

**TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI  
FAKULTA TEXTILNÍ**

**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

**Liberec 2010**

**Jana Šenberková**

**TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI**  
**FAKULTA TEXTILNÍ**



Studijní program: B3107 Textil  
Studijní obor: 3107R007 Textilní marketing

**INOVACE VÝROBKU „BABYVAK“**  
**PRODUCT INNOVATION „BABYVAK“**

Jana Šenberková

KHT-695

**Vedoucí bakalářské práce:** Doc.Ing.Eliška Chrpová, CSc.

**Rozsah práce:**

Počet stran textu... 61

Počet obrázků..... 18

Počet tabulek..... 3

Počet grafů ..... 7

Počet stran příloh . 14

**TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI**

**Fakulta textilní**

**Katedra hodnocení textilií**

**Akademický rok: 2009/2010**

## **ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

**(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)**

Jméno a příjmení: **Jana ŠENBERKOVÁ**

Studijní program: **B3107 Textil**

Studijní obor: **Textilní marketing**

Název tématu: **Inovace výrobku “babyvak“**

### **Zásady pro vypracování:**

- Charakterizujte výrobek “babyvak“ (funkce, konstrukce, technologie, materiálové složení, vlastnosti, normy)
- Proved'te marketingový průzkum využívání a spokojenosti uživatelů a babyvaků.
- Na základě marketingového průzkumu navrhnete inovaci výrobku a proved'te ekonomické zhodnocení.

# PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že předložená bakalářská práce je původní a zpracoval/a jsem ji samostatně. Prohlašuji, že citace použitých pramenů je úplná, že jsem v práci neporušil/a autorská práva (ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb. O právu autorském a o právech souvisejících s právem autorským). Souhlasím s umístěním bakalářské práce v Univerzitní knihovně TUL.

Byl/a jsem seznámen/a s tím, že na mou bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č.121/2000 Sb. o právu autorském, zejména § 60 (školní dílo).

Beru na vědomí, že TUL má právo na uzavření licenční smlouvy o užití mé bakalářské práce a prohlašuji, že **s o u h l a s í m** s případným užitím mé bakalářské práce (prodej, zapůjčení apod.).

Jsem si vědom toho, že užít své bakalářské práce či poskytnout licenci k jejímu využití mohu jen se souhlasem TUL, která má právo ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, vynaložených univerzitou na vytvoření díla (až do jejich skutečné výše).

V Liberci dne 08.01. 2010

.....  
Podpis

# PODĚKOVÁNÍ

Na tomto místě bych chtěla poděkovat všem, kteří mi poskytli cenné podněty pro psaní této práce.

Zejména bych chtěla velice poděkovat svému vedoucímu diplomové práce paní Doc. Ing. Elišce Chrpové, CSc. za její cenné rady a podněty, jimiž mě vedla správným směrem při psaní této práce, a za celkově velmi vstřícný přístup, kterým mi pomohla překonat vzniklé nesnáze.

V neposlední řadě bych chtěla poděkovat svým blízkým za trpělivost a podporu, kterou mi během psaní této práce poskytovali.

## ANOTACE

Cílem předložené práce je navrhnout inovaci „Babyvaku“ na základě informací získaných z rešerše výrobců a marketingového průzkumu. Práce je rozdělena do 4 částí.

První část se zabývá charakteristikou Babyvaků a důvodem jejich použití. Na základě rešerše výrobců a výrobků je následně provedeno jejich zhodnocení.

Druhá se týká provedením „Babyvaků“ . Třetí část se zabývá marketingovým výzkumem, jehož cílem bylo zjistit názory spotřebitelů „Baby vaků“.

Závěrečná čtvrtá část je předložena inovace baby vaku. Je zároveň souhrnem celé práce.

### **KLÍČOVÁ SLOVA:**

Babyvak, nosič na dítě, vak na dítě, klokanka, šátek

## ANNOTATION

The aim of presented study is to design innovation "Babyvak" on the basis of information obtained from manufacturers and marketing research survey. The work is divided into 4 parts.

The first part deals with the characteristics Babyvak and reason for their use. Based on research of manufacturers and products is then carried out their assessments.

The second part concerns the implementation of Babyvak. The third part deals with marketing research, which aimed to ascertain the views of consumers Babyvak.

The final fourth part is submitted to the innovation Babyvak. It is also a summary of the whole work.

### **KEY WORDS :**

Babyvak, child carrier, bag baby, klokaneček, scarf

## **OBSAH**

ÚVOD.....	1
1. BABYVAKY OBECNĚ.....	2
1.1. VÝVOJOVÉ PŘEDPOKLADY DÍTĚTE.....	4
1.2. NÁZORY ODBORNÍKŮ.....	7
1.3. DRUHY BABY VAKŮ.....	12
1.4. VÝROBCI BABY VAKŮ.....	20
2. CHARAKTERISTIKA VÝROBKU „BABYVAK“ .....	26
2.1. FUNKCE .....	26
2.2. KONSTRUKCE.....	26
2.2. TECHNOLOGIE .....	27
2.4. MATERIÁLOVÉ SLOŽENÍ.....	29
2.5. VLASTNOSTI.....	31
2.6. NORMY.....	32
3. MARKETINGOVÝ VÝZKUM .....	35
3.1. KONCEPČNÍ RÁMEC .....	35
3.2. METODOLOGIE .....	37
3.3. DOTAZNÍK.....	39
3.4. ZHODNOCENÍ DOTAZNÍKU.....	41
4. INOVACE BABYVAKU .....	46
ZÁVĚR .....	50
LITERÁRNÍ ODKAZY .....	51
PŘÍLOHY .....	54

# ÚVOD

V minulosti se hledaly cesty, jak usnadnit nošení dítěte. Historicky prvním Babyvakem byl šátek. V dnešní době je to známá věc a jak se klade důraz na zdraví, tak se klade důraz i na správný vývoj dítěte. Například v Americe je Babyvaků široký výběr, u nás v České republice teprve začínají.

Pojem „Babyvak“ je souhrnné označení pro nosiče pro dítě. Lze také říci vaky pro dítě. Týká se všech nosičů, ve kterých se nosí děti a liší se konstrukcí a provedením. Ohledně technologie je možno Babyvaky rozdělit na Babyvaky bez konstrukce a s konstrukcí.

Konstrukce udává pevný tvar Babyvaku, jedná se o nejrůznější „Krosničky“. Jejich konstrukce je například duralová. Doporučuje se pro děti, které už mají pevné držení těla.

Vaky bez pevné konstrukce, kterými se zabýváme v této práci, se doporučují už novorozencům. Existují různé druhy jako např.: Šátek, Ringsling, Babyvak (Výrobce označil jeden druh výrobků stejným názvem, jako je hlavní název všech nosičů na děti.), Tikamak, Klokanka, Ergonomické nosítko, Mimivak, Baby-Bag, Pás se sedákem, apod.

Nosiči se autor této práce zabývá proto, protože usnadňují aktivity maminek a zajišťují správný vývoj dítěte. Tím že dítě mají stále u sebe nesou jen hmotnost dítěte a nemusí řešit nejrůznější úskalí, které vznikají při manipulaci s kočárky. A také proto, že vak nemá pevnou konstrukci, umožňuje každému dítěti se individuálně a zdravě vyvíjet. Rozhodující a nejdůležitější pro používání Babyvaku je přímý kontakt dítěte s nosičem.

Je ale problém, jaký Babyvak si z široké škály vybrat a proč? Proto se práce zabývá rešerší výrobců, marketingovým průzkumem a na základě všech získaných informací je snahou jeho inovace. V 21. století se výroba nosičů rozšiřuje a hledají se stále nové systémy provedení a konstrukcí, která by co nejlépe odpovídala jeho funkci.



# **1. BABYVAKY OBECNĚ**

Již od dávných dob se nosilo dítě v náruči. Uvolnily se matkám ruce a vše bylo pohodlnější, proto se i v současné době nosí nejrůznější vaky na děti. Miminko je tak připevněné na těle matky a je s ní v přímém kontaktu.

Nošení svých dětí dodnes upřednostňuje většina domorodých kmenů, například Afričané, Indové, indiáni ve Střední a Jižní Americe, národy v Tibetu a Japonci. V ostatních národech jsou to spíše jen menšiny, ale postupně přibývá více matek, které své děti ve vacích nosí.

## **Proč je přímý kontakt matky a dítěte tak důležitý?**

V děloze má dítě od matky vše, co potřebuje - výživu pupeční šňůrou, energii a je mu teplo. V jejím těle slyší tlukot srdce a později vnímá i zvuky z okolí, hlavně matčin hlas a další věci. Po porodu nastává radikální změna. Jde z tepla do zimy a je odpojen od pupeční šňůry. Jde o nové prostředí, na které si musí zvyknout, porozumět mu a naučit se v něm spoustu věcí. Dítě je na tento příchod na svět připraveno, ale není schopno se dále samo o sebe postarat.

Nejdůležitější je první kontakt po porodu s matkou, protože se vytváří určité pouto mezi ním a dítětem. Kdy se poprvé propojí jako dvě samostatné bytosti. Pokládá se vertikálně na hrud' až břicho matky. Na dvě čakry, a to srdeční a solar plexus. Jde tu i o vteřiny, dítě je odpojeno od všeho pupeční šňůrou a potřebuje hned po odpojení navázat energetický kontakt. Jde o předávání lásky a energie matky dítěti. Dítě tento první kontakt ovlivní na celý jeho zbytek života. Proto se také pokládá právě na tyto dvě čakry. Zjednodušeně se jedná o solar plexus, který ho velice pozitivně ovlivní v předávání energie v obou směrech a bez které se nedá žít. Srdeční čakra ho velice pozitivně ovlivní v předávání lásky v obou směrech, bez které nemůže být člověk opravdu šťastný. V obou směrech je myšleno, jak matka dítěti, tak dítě matce. V životě to bude platit nejen v kontaktu s matkou, ale i blízkým okolím. Čím víc je první kontakt po porodu oddalován, tím síla ovlivnění slábne.

V náruči matky má pocit bezpečí. Tlukot jejího srdce je pro něj hodně známý a to nesmírně uklidňuje jeho psychický stav. Ten je velice úzce svázán s fyzickým. Čím lépe se miminko bude cítit, tím se bude i lépe vyvíjet. Je také velice důležité, jak se sama

matka cítí. Když je psychicky i fyzicky v pohodě, dítě to cítí a je v její náruči šťastné. A to je důvod, proč je přímý kontakt matky a dítěte nejdůležitější.

Hlavním nosičem dítěte, by měla být matka, protože má k němu nejbližší. Dalším nejbližším nosičem by měl být otec a pak až ti ostatní z blízkého okolí, kterým je „propůjčováno“. Předpokládá se, že harmonický vztah k dítěti je plný lásky nejen rodičů, ale i okolí. Miminko se chová a jedná instinktivně, proto si samo volí u koho je mu nejlépe. V této práci bude dále uváděno pojmenování „nosič“ jako slovo, které bude zahrnovat kohokoliv, kdo bude dítě ve vaku nosit.

Ve vaku se dítě nosí už od narození do doby, než začne samo sedět a lézt. Pak už samo vyžaduje vak stále méně, až ho nebude potřebovat vůbec. V Babyvaku nabývá sebejistoty, protože v něm má možnost pozorovat okolí z místa, ve kterém se cítí bezpečně. Rychleji se osamostatňuje, je zvědavý a až se na to bude cítit a nabude dostatečnou sebejistotu a důvěru v okolí, bude se postupně od nosiče vzdalovat. Každé dítě má individuální vývoj a záleží pouze na nosiči a miminku, jak často bude ve vaku nošeno. Pokud se bude nosič (nejlépe matka) řídit svým instinktem a bude ho nosit s láskou, může strávit velkou část svého dětství (od svého narození do doby než nosič sám uzná) ve vaku. Velice důležité je být psychicky i fyzicky v dobré kondici. Potom dítě bude šťastné, vyrovnané, klidné, veselé, obětavé a naprosto spokojené a vybuduje si pro život správnou sebedůvěru.

Dítě lze brát sebou kamkoliv, například na nákupy, procházky, do dopravních prostředků a záleží na nás, kam ho vezmeme. Je možné ho vzít takto sebou i do práce, ale v naší republice nejsou proto podmínky. Důležité je, aby to bylo pro oba bezpečné, protože těžko s ním budeme provozovat nějaké extrémní sporty. Tím, že si vyměňuje s nosičem energii tak je v pořádku a v pohodě. Nemusí si jí vybíjet křikem nebo vztekem, je klidné a vnímá, co se děje v okolí i v případě, že spí. Usnadní nám přepravu ve srovnání s kočárky. Některé vaky umožňují i jiné využití a příkladem je podložka pro dítě.

Při pohybu nosiče není potřeba, mít o miminko strach. Nosič se má chovat aktivně a dělat vše, co je potřeba. Dítě z vaku odpozoruje vše potřebné a tím lépe se zapojí do opravdového života. Pohybem nosiče dostává miminko správnou koordinaci těla a nachází centrum rovnováhy. U domorodých kmenů, které mají těžké podmínky

pro život a matky s dětmi připevněnými na těle musí například skákat po kamenech. Je opravdu zjištěné jejich výborné centrum rovnováhy. Lidé si v kmenech zakládají na výborném fyzickém stavu, protože bez něj by nepřežili. Z tohoto důvodu tento způsob nošení dětí používají.

Naše kultura zatím preferuje spíše kočárky a jiná nosítka, které nedrží přímý kontakt dítěte s matkou. Je to dáno jejím vývojem.

## **1.1. VÝVOJOVÉ PŘEDPOKLADY DÍTĚTE**

### **(od narození do jednoho roku)**

#### **Novorozenec (0- 28 dnů)**

Zdravý novorozenec váží průměrně 3,3 – 3,5 kg a měří okolo 50 cm. Chlapci bývají zpravidla o 1 cm větší. Na konci prvního měsíce váží průměrné dítě něco přes 4 kg a měří asi 54 cm.

Dítě se v tomto období přizpůsobuje novému prostředí. Spouští se reflexní mechanismy, které probíhají samovolně. Jedná se o dýchání, přijímání potravy a vyměšování. Pohybuje se jen velmi málo. Spouští se také jeho obranný systém uložený v hlasivkách – křik, může být také nazýván pláč bez slz. Dítě je skoro slepé. Uvnitř tělípka se krevní oběh rozdělí na malý a velký. Začínají pracovat játra a ledviny, vytváří se termoregulace a dítě se setkává s četnou mikrobiální flórou. Postupně se vyvíjí vývojová dynamika. Jsou to jeho přirozené polohy, ve kterých leží např. tzv. „tonický šíjový reflex“ nebo „chůzový reflex“.

Ještě nemá vyvinuté svalstvo, a proto je nutné ho držet velmi opatrně. Páteř ještě není připravená hlavičku nést, svalový korzet ještě není dost zpevněný a rozvinutý, aby ji mohl podpírat a určovat její polohu. Neudrží hlavičku ve vzpřímené poloze, a proto je nutné ji přidržovat.

Z tohoto důvodu je nejvhodnější poloha pro nošení miminka „klubíčko“ neboli „kolébka“ (bude dále v práci vysvětleno). Od narození až do lezení po všech čtyřech, což je 7. až 11. měsíc.

**Tabulka 1 - Behaviorální normy vývoje [2]**

<b><u>Behaviorální normy vývoje</u></b>		
<b>Funkční oblasti</b>	<b>Rozmezí vývojového věku</b>	<b>Dovednost / Chování</b>
Napodobování	5 – 12 měsíců	napodobování řeči <ul style="list-style-type: none"> <li>- napodobuje mlaskavé zvuky, kašel</li> <li>- napodobuje zvuky řeči, žvatlá</li> <li>- napodobuje nové slova</li> </ul> napodobování pohybů <ul style="list-style-type: none"> <li>- napodobuje brání kostky z hrníčku</li> <li>- napodobuje bouchání do předmětů</li> </ul>
Percepce	0-6 měsíců	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dívá se na pohybující se ruce</li> <li>- natahuje se po blízkých předmětech</li> <li>- otáčí hlavičku za zvukem zvonku</li> <li>- otáčí se za lidským hlasem</li> </ul>
	6 – 12 měsíců	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pozoruje pohyb bublin</li> <li>- rozlišuje cizí osoby</li> <li>- projevuje neklid, má-li mokré pleny</li> <li>- naslouchá hudbě a hlasové intonaci</li> <li>- reaguje na píšťalku a tleskání</li> <li>- reaguje na své jméno</li> </ul>
Hrubá motorika	3 – 6 měsíců	<ul style="list-style-type: none"> <li>- převrací se</li> <li>- sedí</li> <li>- stojí s oporou</li> </ul>
	6 – 12 měsíců	<ul style="list-style-type: none"> <li>- chodí s pomocí</li> <li>- rychle leze</li> <li>- chodí sám</li> </ul>
Jemná motorika	3 – 6 měsíců	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uchopí předmět</li> <li>- tahá věci</li> <li>- bouchá do předmětu</li> </ul>
	6 – 12 měsíců	<ul style="list-style-type: none"> <li>- předává předmět z ruky do ruky</li> <li>- bere věc pomocí palce a prstů proti sobě (špetka)</li> <li>- drží tužku</li> </ul>
Koordinace ruky a oka	3 – 6 měsíců	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pozoruje pohyb vlastních rukou</li> <li>- natahuje se a bere si předměty</li> <li>- krmí se sušenkami (z ruky do úst)</li> </ul>
	6 – 12 měsíců	<ul style="list-style-type: none"> <li>- předává si kostku z ruky do ruky</li> <li>- dotkne se lžící hrníčku</li> <li>- strká prsty do malých děr</li> <li>- dává kostky do krabice</li> </ul>
Kognitivní dovednosti	3 – 12 měsíců	<ul style="list-style-type: none"> <li>- učí se pohybovat a napodobovat pohyb rukou a nohou</li> <li>- manipuluje s předměty: upustí, hodí, tahá</li> <li>- zlobí se, když mu vezmeme hračku (pamatuje si jen krátkou dobu)</li> <li>- zkoumá zvuky a gesta</li> </ul>

Receptivní řeč	3 – 12 měsíců	<ul style="list-style-type: none"> <li>- otáčí se za hlasem</li> <li>- reaguje na jméno</li> <li>- reaguje na hlas/gesto: „pojď sem, nahoru, pá pá“</li> <li>- naslouchá konverzaci, hudbě</li> <li>- rozeznává některé předměty: míč, kotě</li> <li>- tleská ručičkami na verbální pokyn doprovázený gestem</li> </ul>
Expresivní řeč	1 – 6 měsíců	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vokalizuje zvuky samohlásek (a, e, u)</li> </ul>
Dovednosti sebeobsluhy	5 – 12 měsíců	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zvedá lžíci</li> <li>- jí sám sušenku (kouše)</li> <li>- jí pomocí rukou</li> <li>- pije z hrnku, který mu dospělí přidržuje</li> <li>- zvedá ruce, aby pomáhal při oblékání</li> </ul>
Sociální dovednosti	2 – 12 měsíců	<ul style="list-style-type: none"> <li>- směje se, usmívá se, druzí se s každým</li> <li>- vyjadřuje radost a nelibost dospělému</li> <li>- druzí se s tím, kdo o něj pečuje</li> <li>- začíná se bát cizích lidí</li> <li>- dožaduje se pozornosti</li> <li>- má rád hry (paci, paci)</li> </ul>

Seznam dovedností uvedený v **tabulce 1** je vytvořen na základě pozorování dětí různého věku a úrovně a je rozdělen podle funkčních oblastí. Individuální vývoj jedince určuje, že na různé dovednosti potřebuje některé dítě více či méně času.

„Mnohé z dovedností přesahují hranice, ve kterých je kniha uvádí. Například schopnost dvouletého dítěte začít kreslit čáru vyžaduje také dovednost držet pastelku. I když uvádíme kreslení čar u „napodobování“, zahrnuje tato dovednost také jemnou motoriku a koordinaci ruky a oka. Žádná z dovedností, které uvádí náš seznam, se neobjevuje u všech dětí ve stejném věku, podobně se jednotlivé prvky nevyskytují ani ve stejném sledu. Lidský vývoj není nikdy úplně přesný.“ [2, str. 247, 248]

## **1.2. NÁZORY ODBORNÍKŮ**

### **„Abdukčně flekční poloha – adaptace na nošení (viz obr. 1,2 a 3)**

Anatomické výzkumy Prof.Dr.med.Büschelbergera (Drážďany) ukázaly, že hlava stehenní kosti u novorozenců je ideálně orientovaná vůči kyčelní jamce a to znamená, že ji rovnoměrně formuje. Jedná se o polohu, ve které jsou nožičky přitažené k tělu v úhlu cca. 100 stupňů a zároveň roztažené do šířky v úhlu cca. 40 stupňů. Jedná se o tzv. abdukčně flekční polohu. Pokud novorozence zvednete, sám tuto polohu zaujme, takže je nesporné, že odpovídá jeho anatomické predispozici.

Také kulatá záda (kyfóza) se nenarovná okamžitě po porodu. Dvojité prohnutí páteře ve tvaru „S“ se naopak formuje teprve při prvních samostatných krůčcích. Vyvíjí se postupným tréninkem zádového svalstva.

Tento anatomický fakt spolu s uchopovacím reflexem v prvních dnech života vede k názoru, že kojenci jsou především přizpůsobeni nošení na těle.

Z výše uvedených skutečností je možné odvodit i ideální polohu při nošení: s přitaženými roztaženými nožičkami, mírně prohnutými zády a čelem k dospělému, který miminko nese. Existuje však i opačný názor, podle kterého by děti měly být v prvních týdnech nošeny výhradně nalezato. Vytvořte si názor sami, případně se zeptejte Vaší porodní asistentky, Vašeho lékaře, nebo nechte rozhodnout Vaše dítě, jestli dá od začátku přednost "Kolébce" nebo "Kříži s kapsou". Jeho instinktivní chování je tím nejlepším "návodem k použití". Pouze v případě, že byla u Vašeho dítěte zjištěna dysplazie kyčelního kloubu, nenoste dítě v "Kolébce", ale dejte je hned do "Kříže s kapsou".



**Obr. 1 Držení holčičky staré tři týdny na boku – nožičky si sama přitahuje k tělu [6]**



**Obr. 2 Uvolněné miminko často spontánně zaujímá abdukčně flekční polohu (foto Dr. E. Kirkilionis) [6]**



**Obr. 3 Dítě v šátku [6]**

Některé děti jsou rády nošeny čelem po směru chůze, což je z technického hlediska samozřejmě možné i v šátku. Tento způsob však v žádném případě nemůžeme doporučit, a to z následujících důvodů:

Nožičky dítěte vlají bez opory ve vzduchu, kyčle nejsou ve fyziologické (tj. abdukčně flekční) poloze. (viz obr. 4 a 5)

Také záda dítěte nejsou správně podepřena, ale naopak zaujímají nepřirozenou vzpřímenou polohu a jsou tlačena do lordózy.

Kromě toho se dítě v situacích, které se mu zdají nebezpečné, nemůže pohledem ubezpečit o Vaší přítomnosti.

Dítě rovněž nemá úniku před přemírou podnětů, a to ani když je unavené, protože se k Vám nemůže stulit a "schovat" se tak před světem.

Tyto zásadní výhrady se týkají všech pomůcek na nošení dětí bez rozdílu, tj. i vaků a klokanek.“ [6]



**Obr. 4 a 5 Nesprávná držení dítěte [6]**

Pan Prof. Dr. Hans Czermak dětský lékař ve Vídni vydal knihu „Die erste Kindheit“. Zde souhlasí s tím že je dítě ve své první životní fázi je více nošenec než kojenec. Nervová soustava dítěte potřebuje jakousi „potravu“ skrz podněty, které mu po porodu zprostředkovává pouze úzký kontakt s jeho matkou. První vjem, které dítě má, přijímá skrze svou kůži, proto je tak důležité, aby bylo hned po porodu přiloženo matce na břicho nebo do náruče. Pro dítě je zážitek z prvních hodin svého života tak důležitý, že ho může ovlivnit na mnoho dalších týdnů a měsíců potom. Velice podstatně ovlivňuje jeho růst i jeho kontinuální vývoj.

Pan profesor také zmiňuje, jak je mocná a veliká potřeba matky, která chce být v tělesné blízkosti miminka. Během industrializace byli běžné praktiky, jako téměř úplné oddělení dítěte po porodu od své matky. Což má z dnešního pohledu velmi nepříznivé následky.

Lékaři v minulých desetiletích doporučovali, že kojenec potřebuje ke svému prospívání jen předepsané množství potravy a běžnou péči. V ostatních věcech prý může být ponechán sám sobě. To už je dnes naštěstí překonáno.

Hlas matky a akustické podněty jsou potřebné pro vývoj řeči. Stejně jako hlas matky dává dítěti akustické podněty, které jsou potřeba pro vývoj řeči, zprostředkovávají mu její prsa a její ruce dotekové vjemy. Tak prožívá dítě na těle rodiče o to dříve rovnováhu a navazuje bezprostřední kontakt s okolím.

Může se zdát, že je dítě po vložení do Babyvaku příliš zkroucené ( jedná se o polohu v klubíčku neboli kolébka). Dítě je však takto schoulené během těhotenství a je to pro něj přirozená poloha, ve které je mu dobře. Je potvrzeno, že právě tato poloha uklidňuje plačící miminka.

„Nejčastějším argumentem proti nošení kojenců je obava, že se tak poškodí páteř dítěte. Podle Reginy Hilsbergové, autorky knihy "Körpergefühl" proti tomu svědčí i některé zkušenosti, s nimiž se denně setkáváme kolem sebe. Všichni lidé, kteří dnes sedí s poškozenými zády u ortopedů, leželi s velkou pravděpodobností jako miminka, jak se slušelo a patřilo na zádech. A všechny Afričanky, které se zvednutou hlavou nosí své děti, strávily své dětství v šátku nebo vaku u své matky.

Při pohledu na dítě ve vaku se mnoho lidí zhrozí při pohledu na jeho kulatá zádička. Kdyby takhle seděl dospělý, měl by skutečně potíže s páteří. Ale tak, jako není třeba křivé nožičky dítěte narovnávat, aby rovně rostly, není třeba narovnávat jeho zádička,



kteřá byla ohnutá po celou dobu v děloze, dříve, než de budou sama narovnávat. Je ale třeba předjít tomu, aby se obratle dítěte stlačovaly - právě tomu však dokáže vak na nošení zabránit, neboť dítě podpírá.“ [7]

Pan Hunziger (1986,1998) ukázal průzkumem, že děti nošené cca 4 hodiny denně, plakaly od třetího týdne života o hodně méně, než děti z kontrolní skupiny. V bdělém stavu měly delší dobu dobrou náladu, což je celkově dobré pro vývoj dítěte.

„Anatomicky je dítě v kojeneckém věku přizpůsobeno statutu nošence. Poruchy pohybového systému ve smyslu známých predsudků, které by byly způsobeny nošením, nebyly zjištěny.

Během nošení se dítěti dostává mnoho pohybových podnětů. Nejenže může vnímat pohyb v prostoru, ale díky úzkému tělesnému kontaktu předává nosící osoba své vlastní pohyby těla resp. svalovou aktivitu přímo nožičkám dítěte, z nichž se přenáší na kyčle. Tyto pohybové podněty jsou pro vývoj dětských kyčlí přínosem, protože podporují jejich prokrvení. To je případ především při nošení na boku, ale i při nošení v pozici "obličeji k sobě". “ [8]

„Prof. MUDr. Josef Švejcar, DrSc.

Žádného mazlení pro dítě v počáteční době jeho života není dost. Pociť bezpečí, který dítěti dává, zůstává mu po celý život. Děti takto mazlené v prvním roce zachovávají si pociť bezpečí v dalším životě a podnikavost se smělostí je u nich nápadná ve srovnání s těmi, jimž se této citové podpory nedostalo.“ [9]

MUDr. Magdalena Paulová, primář Neonatologického oddělení Thomayerovy nemocnice v Praze tvrdí, že poloha v Babyvaku je vhodná i pro kojení. Maminkám usnadňuje sladit aktivní život a kojení miminka.

Většina dětských lékařů a odborníků je nakloněna tomu, aby bylo dítě, co nejvíce v náručí a nošeno v Babyvacích. Vytyčují zejména tyto klady:

- Oči dítěte vidí při nošení daleko více ze svého okolí, mají široký rozhled a tím dostává mozek daleko více impulsů a podnětů ke svému vývoji.

- Díky pohybům, které matka dělá, jsou stimulovány veškeré receptory kůže, ale i orgány pohybu a rovnováhy. Každá změna těžiště u dítěte vyvolává odpovídající reflexní činnost svalů a nervů.
- Intenzivní tělesný kontakt s matkou s otcem nebo blízkým okolím, dává dítěti pocit bezpečí, jehož psychosociální působení má vysokou hodnotu.
- Ze zdravotního hlediska musí se předejít přesezení nebo ztrnutí nožiček. Což hrozí u vaků, které umožňují pouze vzpřímenou polohu. Kulatá záda miminek se budou postupně sama narovnávat, je ale třeba předejít, aby se obratle dítěte stlačovaly a právě tomu vak zabraňuje, protože dítě podpírá. Vak umožňuje správnou polohu, ve které není přetěžována páteř ani sedací hrboly.
- Upevnění vazby rodič a dítě.
- Lepší schopnost termoregulace.
- Lepší usínání a hlubší spánek a další pozitivum.

Odborníci a dětské lékaři mají svá specifika ohledně vaků. V této práci jsou uvedeni ti, kteří jsou nakloněni pro nošení dětí. Samozřejmě každý odborník, dětský lékař nebo fyzioterapeut má na nošení dítěte ve vaku jiný názor. Ovšem i ti, co jsou proti Babyvakům souhlasí s tím, že je hodně důležitý kontakt matky a dítěte.

Jde o to, co si sám uživatel zjistí, naučí a čemu a komu uvěří. Měl by se především řídit svým vlastním instinktem, protože ten mu poradí nejlépe, co má dělat. Je potřeba si utvořit svůj vlastní názor a podle něho zvažovat, co je dobré a co ne. Škála názorů odborníků je opravdu hodně široká. Náš vlastní instinkt nám poradí to, co je přirozené od přírody a také to nejlepší.

Je na každém uživateli, který z druhů Babyvaků zvolí. Uživatelé si musí dávat pozor, protože ne každý vak a každá poloha je vhodná pro dítě určité věkové kategorie.

### **1.3. DRUHY BABYVAKŮ**

Babyvaků existuje celá řada. Vaky na dítě jsou buď různých kovových konstrukcí vyplněné látkou nebo jsou to různé sedačky na záda. Tyto vaky se používají pro starší děti, co už i třeba umí chodit.

V této práci se zabýváme vaky pro děti od narození hlavně do doby než začnou lézt, což je u každého dítěte individuální. Poté už se používají čím dál méně a záleží na daném nosiči, jak dlouho své dítě budou nosit. Každý výrobce má danou jinou věkovou hranici a také jiné možné zatížení vaku.

Výrobci je mají přesně rozdělené a pojmenované. Základní rozdělení jsou: Babyvaky, Klokanky, Šátky, Tikamaky, Ringslingy, Ergonomická nosítka, Baby - Bag, Mimivak, Pás se sedákem. Postupně bude jeden po druhém přiblížen. Každý výrobek od výrobců má svůj název. Všechny popisy jsou brány z hlediska výrobce.

#### **1) SLINGRIDER**

Toto nosítko viz obr. 6 je určené pro děti od narození do 9 kg tělesné hmotnosti. Vak je nošen přes jedno rameno, popruh přes rameno je nastavitelný a vyztužený. Součástí vaku jsou i bezpečnostní pásy pro miminko. U tohoto výrobku je preferována černá barva a dá se vyprat.



**Obr. 6 Slingrider [15]**

#### **2) TIKAMAK**

Vak na obr. 7 je určen pro děti od narození do 12 kg tělesné hmotnosti. Je nošen přes jedno rameno a popruh je nastavitelný. Tikamak je vyroben z kvalitního textilu a má měkce vycpané okraje a snadno se přizpůsobuje velikosti dítěte. Dítě je možno přenášet třemi způsoby: může ležet schoulené ve vaku jako v houpací síti, sedět naproti vám nebo se může dítě nosit na boku, ale to pouze v případě, že



**Obr. 7 Tikamak [16]**

udrží hlavičku. Cenově se řadí do dražší kategorie a to 1500 a výš.

### 3) ERGONOMICKÁ NOSÍTKA

Ergonomických nosítek (viz. obr. 8) je více druhů, zde již bude zmiňováno o výrobku nazývaném Manduca.

Manduca je ergonomické nosítko, které je určeno pro nošení dětí od 3-20 kg. (od narození cca do 5 let).

Má zmenšovací vnitřní vložky, která předchází nepřírozenému roztažení nožiček u malých miminek. Dále má měkké polstrování v okolí nožiček a díky tomu nedochází k otlakům ani u nejhubenějších dětí. Pod zipem má na přední části vaku nastavující pruh látky, který může nosítko prodloužit až o 7 cm, proto je také možné v tomto vaku nosit děti až do 5 let.



**Obr. 8 Ergonomické nosítko [17]**

Manduca má skrytou kapuci v přední kapsičce, která umožňuje fixaci hlavičky u spícího dítěte. To že tento nositel tohoto vaku dokáže unést až 20 kg, tkví v bohatě polstrovaných ramenních popruhách a anatomicky tvarovaných bederních pásů napomáhající rovnoměrnému rozložení váhy mezi bedra a ramena. Ramenní popruh má trojitě nastavení, díky kterému se vak dobře přizpůsobí pro nošení osobám s nižší výškou okolo 160 cm. Bederní pás je hodně široký a lze nastavit až na délku obvodu pasu 140 cm.

Manduca je vyrobena z Canvasu. Materiál je z konopí a bavlny. Vnitřní vrstva je ze 100% bavlny. Cenové hledisko je 2500 Kč a výš. Na barvení jsou používány jen šetrné metody. Všechny spony a přezky jsou vyrobeny z kvalitních materiálů – Duraflex a odpovídají náročným textům EU norem a kvalitní YKK zip je bez obsahu niklu.

Další ergonomická nosítka kromě Manducy jsou například Patapum Baby nebo Ergo Baby.

#### 4) ŠÁTEK

Šátky (viz. obr. 9) jsou odlišné buď barevně nebo provázáním osnovy a útku. Existuje i šátek, který je výjimečný svou pevností použitého vlákna, protože má v obou směrech (po osnově i útku) dvojmoskanou přízi. Většina šátků má dvojité přízi jen v jednom směru. Výhoda dvojitého příze je pro podporu zad dítěte a i pro komfort nosiče a šátek jako takový má skvělou trvanlivost. Některé šátky mohou mít i dvojité lemy, aby si ještě lépe držely svůj tvar.

Nejdůležitější je se naučit správné úvazy šátků, kterých je několik, aby nosič i miminko byli ve správné pozici a měli pohodlí. Ke každému šátku by měla být přiložena brožura s instrukcemi k vázání nebo je hodně informací na internetu.

Velikosti jsou různé, například může být široký 70 cm, což je nejběžnější. Látky jsou předeprány a předesráženy, aby se jeho velikost neměnila. Pere se většinou na 60 °C a není třeba jej žehlit. Je vyráběn ze 100% bavlny. Práním se šátek neopotřebovává, je naopak čím více používaný, tím měkčí a příjemnější.

Cenové hledisko je různé, šátek s dvojitým vláknem se cenově pohybuje až od 1500 Kč a výše. U některých šátků dávají prodávající i tu výhodu, že je možnost si šátky jen zapůjčit.

Každý šátek stejně jako každý Babyvak má svůj název. U šátků je to například z použitého dvojitého vlákna v osnově i útku šátek Storchenwiege.

Dále jsou známé švýcarské šátky Dolcino, které jsou vyráběné z ekologicky pěstované bavlny a použité keprové vazby.

Šátek Moby se řadí do kategorie elastických, tzv. startovacích šátků, doporučuje se při nošení novorozenců.

Šátek MaM, který je nejpružnější, má elastický lem a je nejvhodnější pro právě narozená miminka a další šátky např. Didymos atd.



**Obr. 9 Šátek [18]**

## 5) RINGSLING

Ringsling (viz obr. 10) je hodně podobný šátku, ale na rozdíl od něj má na jednom konci přišité dva kovové kroužky, kterými se provléká druhý cíp tkaniny. Přes rameno se navleče vzniklý prstenec látky a umístí se poté do něj dítě. Kroužek pomáhá k tomu, že se krásně dotáhne úvaz podle potřeby. V ringslingu se dá nosit dítě pouze na jednom rameni.

Materiál, ze kterého je ringsling zhotoven, je stejná tkanina jako na šátky, díky tomu mají skvělou elasticitu a jsou nosné zároveň. Skvěle se dotahují a přizpůsobuje se dítěti, zároveň kroužky i pevná látka zaručují, že při nošení nepovolují. Dá se v něm unést zatížení až 700 kg. Až při této zátěži se začne látka v kroužku pohybovat, ale i přesto zůstávají lemy i samotná tkanina bez porušení.

Cenově se pohybují od 1000 Kč. Dají se koupit zvlášť kroužky, které se pohybují kolem 200 Kč za dva kroužky. K samotným kroužkům stačí jakýkoliv kratší šátek.



**Obr. 10 Ringsling + kroužky [19]**

## 6) KLOKANKA

Je vybráno například nosítko se jmenuje Easyrider (viz. obr. 11). Je určeno pro miminka od 3,6 – 10 kg tělesné hmotnosti. Čelem k matce se nosí dítě do doby, než samo začne držet hlavičku. Teprve později se může otočit zády, aby se mohlo rozhlížet po okolí. Klokanka má pro malá miminka otvory na ručičky, a když je dítě větší tak si může ručičky pohodlně opírat o vrchní část klokanky. Polyuretanovou pěnou je vyztužena jak hlavová část nosítka, tak i popruhy na ramenou. Nandávání klokanky je jednoduché. Má rozepínací přední část, takže se nejdříve „obleče“ do klokanky ten, kdo dítě ponese a poté do rozepnuté klokanky miminko uložíte a zapnete. Je doporučeno nosit dítě v tomto vaku od narození a cca do 1 roku.



**Obr. 11 Klokanka [20]**

Dá se prát. Cenové hledisko je podle výrobce. Může být od 800 Kč až po cenu převyšující 2000 Kč.

U jiných výrobců může být i jiné variace nošení a příkladem může být z boku. V této pozici je usnadněno kojení. Zapínání mohou mít i speciální pojistky, aby dítě nevypadlo. Jednu z poloh, co klokanka umožňuje může být navržena speciálně pro zdravý rozvoj kyčlí.

Prioritou pro rodiče je také to, že jsou minimálně namáhána jejich záda, protože se váha dítěte rozloží do popruhů kolem pasu. Popruhy jsou dost široké na to, aby byli pohodlné a nezařezávali se.

Další typ klokanky je například Sweet Years.



## 7) **BABYVAK**

Babyvak (viz. obr. 12) je látkové nosítko pro kojence a batolata. Může se používat od narození. Každé dítě je jiné a podle toho se také přizpůsobuje poloha, ve které se nosí a způsob jeho nošení. Jak dlouho je dítě nošené v Babyvaku není omezené věkem. Je atestováno, že vak udrží až 50 kg (atest ITC a.s. Zlín 4124551). Lze ho nosit střídavě na levém nebo pravém rameni. Vak se upravuje stažením tak, aby velikost vyhovovala dítěti a zajistila bezpečné a pohodlné nošení.

Cena se pohybuje již od 800 Kč.

Je vyroben z kvalitního materiálu, který odpovídá normě Oeko Tex Standard 100 třída 1. Vak tím splňuje všechny podmínky kladené vyhláškou MZ č. 84/2001Sb. na výrobky pro děti do 3 let. Materiál je vyroben výrobcem Jiřím Pechem a je vyráběn v České republice a vždy kontrolován již při výrobě.

Údržba a praní Babyvaku je stejné jako u ostatních výrobků ze 100 % bavlny. Může se prát v ruce nebo v automatické pračce na šetrný program. Ošetřován je popsáno v návodu na používání, který musí být ke každému výrobku připevněn.

## 8) **BABY – BAG**

Tento vak (viz. obr. 13) může být použit přímo od narození dítěte, jak je ve fetální poloze. Tento vak je díky konstrukci snadno nasazovací a tím i snadno použitelný. Je snadno nastavitelný ohledně velikostí. Má praktické kapsy.

Baby-Bag může být používán dvěma způsoby:

- 0 až 5 měsíců v leže
- 5 do 18 měsíců v sedě



**Obr. 12 Babyvak [21]**



**Obr. 13 Babyvak [22]**

Je vyroben ze 100 % bavlny. Cenově se pohybuje do 1000 Kč.



## 9) MIMIVAK KLASICKÝ EMITEX

Vak (viz. obr. 14) je možné používat od narození do dvou i více let. Snese váhu až 30 kg, takže je na každém nosiči, do kolika let věku dítěte jej v něm bude nosit.

Vak umožňuje různé polohy od kolébky, klokanky, taktéž i poloha z boku.

Pomocí kroužků se utahuje do polohy, aby dítě měl dospělý co nejvýše. Tím si i šetří záda.

Okraje jsou měkce vypořstované. V obou krajích je všitá šňůrka na stažení okrajů, viz obr. 10. Uvnitř vaku je všita protipotní mřížka, která snižuje pocení dítěte ve vaku. Mezi protipotní mřížku a látku vaku je možno otvorem vsunout zateplenou vložku (viz. obr. 15). Je praktická při chladném počasí i prostředí. Vak je lehký, praktický a skladný a může se nosit na levém nebo pravém rameni.

- Cena vložky je 199 Kč.

- Cena tohoto Mimivaku je 750 Kč.

### Složení materiálu vaku:

- vrchní materiál a vnitřní protipotní mřížka:

100% bavlna

- výplň okrajů vaku: 100% polyester

### Složení materiálu zateplené vložky:

- vrchní materiál: 100% bavlna

- výplň vaku: 100% polyester

### Praní:

Doporučuje se ruční praní. Ale lze prát v automatické pračce do 40°C s pracími prostředky šetrnými k barvám. Než se však začne prát je nutné vak zapnout provlečením popruhu přes kroužky a obrátit naruby, aby se omezilo kontaktu kovových kroužků s bubnem pračky.



**Obr. 14 Mimivak [23]**



**Obr. 15 Vložka do Mimivaku [24]**

## 10) HIPPYCHICK HIPSEAT - PÁS SE SEDÁTKEM

Toto nosítko (viz. obr. 16) je určené pro děti od šesti měsíců do tří let. Hodně ulehčuje každodenní nošení a zabraňuje křivení páteře.

Pás zpevní záda a sedátko zajistí dítěti pevnou podporu. Zabraňuje se tím kromě zatěžování zad, protože váha dítěte je rovnoměrně rozložena na boky i zatěžování rukou a ramen. Ale jak je již zmíněno, je to pro starší děti.

Tento vak je doporučován a schválen chiropraktiky a fyzioterapeuty. Je doporučován zejména těm, kdo mají problémy se zády nebo jim chtějí předejít.

Velikost nosítka je univerzální pro všechny. Sedátko lze odstranit. Pás se zapíná suchým zipem a bezpečnostní přezkou. Jeho hmotnost je pouhých 450g. Nosnost je cca 17 kg. Je pouze náhrada a pomocná podpěra nošení dítěte na boku. Cena Hippyckick Hipseat je 1290 Kč.

Sedák je vyroben z pevné, trvanlivé látky Du Pont Cordura. Touto látkou se tento výrobek od ostatních liší, protože vypadá i po dlouhodobém nošení „jako nový“ a lze jej použít pro další dítě, darovat kamarádce nebo zase výhodně prodat.



**Obr. 16 Pás se sedákem [25]**

## 1.4. VÝROBCI BABY VAKŮ

### 1) CHICCO

Výrobce Chicco má distributorskou společnost jménem Piccollo, s.r.o., která byla založena v roce 1992. Firma Piccollo má sídlo v Itálii.

V roce 1995 otevřela firma svůj první obchod s dětským sortimentem v Praze. Především se zde prodávají výrobky značky Chicco.

Pod touto značkou můžeme zakoupit různé druhy kočárků, autosedaček, **nosítek**, nábytku pro děti, kojeneckého potřeby, kosmetiku, hračky. Dále různé věci pro maminky například ohledně topení, spodního prádla, mateřské kosmetiky. Také má značka Chicco možnost různých dárkových poukazů.

### 2) RED CASTLE

Výrobce RED CASTLE pochází z Francie. Vyrábí výrobky pro malé děti. Zabývá se výrobou ze 100% bavlny. Dbá na kvalitu, spolehlivost, pohodlí a eleganci konstrukcí všech jejich výrobků. Vyrábí například kočárky, autosedačky, různé vaky, ať už **Babyvaky** nebo spací pytle, tašky, kočárky a další. Firma je uváděná na trh pod dvěma značkami a to RED CASTLE a RED CASTLE SPORT. Hodně jejich produktů získalo mezinárodní ocenění a jsou doporučeni specialisty v péči o dítě ve více než 20 zemích.

### 3) BABY BJÖRN

BabyBjörn je švédská společnost založená v roce 1961. Cílem této společnosti je zjednodušit každodenní činnosti rodičů a malých dětí. Zabývá se rozvojem inovačních produktů pro děti do tří let. Jde o vysoce kvalitní produkty, které jsou bezpečné a atraktivní. Jde o celosvětovou společnost, která má distributory po celém světě.

Společnost spolupracuje s pediatry v Německu, Francii, USA, Švédsku a lékaři ve Švédsku. Firma funguje již 48 let, zakládá si na kvalitě, bezpečnosti a stylu.

Zabývá se druhem na způsob **klokanek**, dále výrobků ohledně kuchyně jako bryndáčky a židliček a dále nočníčky a další podobné výrobky.

#### 4) PRÉMAXX

Výrobce Prémáxx je holandská firma. Všechny jeho výrobky jsou přísně kontrolované, splňují současné požadavky a zajišťují bezpečnost a kvalitu. Firma funguje již více jak deset let. Zaměřuje se na celosvětový trh. Všechny výrobky jsou multi-funkční a jsou k dispozici v trendových barvách a jsou vyrobené z přírodních materiálů.

Kromě Babyvaku jimi přímo nazvaný „**Baby Bag**“, dále bryndáček nebo taška a podložka pro dítě zároveň a další výrobky.

#### 5) JUNIORS

Výrobce Juniors pochází z Řecka. Je jedna z největších evropských společností, která vyrábí a dodává velice rozsáhlý dětský sortiment. Jedná se o přes 500 druhů zboží v široké barevné škále. Výrobky jsou atestovány (vč. Crash testů) a splňují náročné evropské normy. Vyskytuje se celkem v 21 zemích celého světa včetně českého a slovenského zastoupení.

Společnost vyrábí autosedačky, postýlky a poskytuje na ně dokonce 5-ti letou záruku. Dále vyrábí **nosiče na děti**, kočárky, přenosné polohovací hluboké korby, autosedačky, slunečníky, tašky na rukojeti kočárků, anatomické lehačky, cestovní a dřevěné postýlky, chodítka, tříkolky, hračky, zábrany na postel, hudební hračky na postýlky, přebalovací pulty a podložky, plastové anatomické vany s protismykovými základnami, přírodní houby, veselé zvukové nočníky a dětská zavírací WC, krmicí židle, dětské bezpečnostní doplňky do bytu, polštáře proti udušení, fixační polštáře pro bezpečné spaní novorozence, kojenecké láhve, elektrické sterilizátory, chůvičky s teploměrem, elektronické váhy, zvlhčovače vzduchu, zahradní a bytové houpačky atd.



**Obr. 17 Sídlo řeckého výrobce Juniors [27]**

## 6) HAUCK

Hauck je německá společnost založená v roce 1921. Zakladatelem je pan Felix Hauck. Je na mezinárodní úrovni a těší se výborné pověsti. Kromě svých výrobků, prodává také produkty pro nejrozličnější licence. Například Disney, Esprit, Jeep, Barbie, Felix, Rockstar Baby, a mnoho dalších.

Společnost má rozsáhlou produktovou řadu kočárků a dětského vybavení. Sortiment zahrnuje přesněji kolébky, houpací křesla, autosedačky, **nosiče na děti**, plenkové kalhotky, různé tašky na plenkové kalhotky, vysoké židle na hračky a další.

## 7) EMITEX

Firma Emitex je český výrobce založený v roce 1992. Věnovala se výrobě šitých obalů pro výrobce hraček, autopotahů, drogerie apod. Později začala vyrábět první pláštěnky na kočárky. Prodává určité druhy, které vyrábí jen tato firma. Veškeré střihy si vyrábějí sami. Postupem času začali vyrábět i jiné doplňky – tašky na kojenecké potřeby, zimní pytle, nánožníky, **mimivaky**. Také další doplňky na kočárky, autosedačky a postýlky. Snaží se vycházet vstříc zákazníkům nejen kvalitou výroby, ale také cenou za výrobek.

## 8) INGLESINA

Společnost Inglesina je italský výrobce založený roku 1963. Export jejich výrobků je rozšířen ve více než 30 zemích po celém světě. Nejprve vyráběl tříkolky pro děti a invalidní vozíky. Pak se specializoval na kočárky – první revoluční kočárek v sedmdesátých letech „Apollo“. Inglesina rozšířila svou výrobu zavedením příslušenství ke kočárkům dále o sedačky a další dětské výrobky na přepravu dětí jako například **klokanky**.

Zaměřuje se na kvalitu, estetické hodnoty – styl a eleganci, praktické využití, funkčnost, bezpečnost a pohodlí dítěte. To vše je pro ně prioritní při výrobě a další distribuci jejich výrobků. Všechny výrobky jsou důkladně testovány a posle evropských a mezinárodních norem.

## 9) **BABYVAK - JIŘÍ PECH**

Firma „Baby vak“ je český výrobce jejíž hlavní představitel je Jiří Pech. Známa je jak firma tak její hlavní představitel.

Zabývá se širokým dětským sortimentem. Vyrábí **nosítka na děti – Babyvak, Babyvak plus** a Minivak, dále různá houpadla, kojící polštáře, zavinovačky, spací pytle, relaxační pytle, vybavení postýlky, vybavení postele, hrací deky nebo polštáře.

## 10) **HIPPYCHICK**

Společnost Hippyck je anglický výrobce založený roku 1999. Vyváží své výrobky do více než dvaceti různých zemí v zahraničí. Zaměřují se na objevování a rozvoj inovačních a originálních výrobků pro rodiče a děti.

Vyrábí široký dětský sortiment jako dětské matračky, polštářky, **dětské sedáky**, potřeby ohledně jídla jako bryndáky, deky kočárky, dětské sedačky, vodě odolné oblečení.

### **Další výrobci:**

- **11. INFANTINO – TIKAMAK**
- **12. WICKELKINDER – ERGONOMICKÁ NOSÍTKA**
- **13. DIDYMOS, 14. MAM – ŠÁTKY**
- BEBETTO, MY SWEET BABY, QUINNY, NEONATO, CAM , BABY NEO,... atd.

**Tabulka 2 – Výhody a nevýhody výrobků**

<b><u>Druhy baby vaků</u></b>	<b>Výrobci</b>	<b>Výhody</b>	<b>Nevýhody</b>
<b><u>Slingrider</u></b>	Infantino	Žádná	Výrobky se stahují z prodeje, protože z nich děti vypadávají, a není příjemné nošení ani pro matku ani pro dítě. Je nepohodlný pro nosiče a omezují ho v pohybu.
<b><u>Tikamak</u></b>	Red Castle	Praktický, skladný, jednoduše manipulovatelný a lehký.	Dítě musí být přidržováno rukou nebo nějak zabezpečeno, aby nevypadlo. Matka má zátěž vždy jen na jedno rameno.
<b><u>Ergonomická nosítka</u></b>	Wickelkinder	Má zmenšovací vnitřní vložky, která předchází nepřírozenému roztažení nožiček u malých miminek. Dále má měkké polstrování v okolí nožiček a díky tomu nedochází k otlakům ani u nejhubenějších dětí.	Pro někoho může být nevýhoda příliš vysoká cena. Je to jedno z nedražších nosítek.
<b><u>Šátek</u></b>	Didymos	Žakárové vzory – žakárové tkaniny jsou jemné, dostatečně pevné a zároveň optimálně pružné, rub a líc má prohozené vzory, čtyř vazný zesílený kepr lomený ve střídě - elastická vazba odolná proti oděru, v některých vzorech je kromě bavlny příměs vlny, konopí nebo lnu	Vysoká cena může být pro někoho negativum . Je třeba se naučit ho naučit správně vázat, což může také někoho odradit.
	Mam	Z pleteniny v interlokové vazbě – výrobci uvádí že má dokonalou podporu hlavičky nejmenších	
	Red Castle	Tkanina nejspíše plátňové vazby	
<b><u>Ringsling</u></b>	Didymos	Kroužky - ulehčují nandávání - jsou praktické a lze je zakoupit samostatně za 200Kč a použít na nějaký kratší šátek.	Omezené možnosti poloh dítěte v Ringslingu oproti šátku.
<b><u>Klokanka</u></b>	Infantino	Šikovní jsou pásy na zádech, že nosič má váhu rozloženou na obou ramenech stejně	Vůbec bych nedoporučovala, má nejužší pruh pod sedací částí ze všech uvedených klokanek, dítě je jak „Parašutista“

	Inglesina	Šikovní uchycení hlavičky	Také celá váha na sedací části
	Baby Björn	Má nejširší pás pod sedací částí a podpěru hlavičky Doporučila bych ho nejvíce ze všech	Úzké otvory na ruce, vypadají nepřírodně jako vystrčené
	Chicco	Pro starší děti, které nepotřebují mít záda do klubička a mají už je vyvinuté, dítě v něm má rovné záda, váha rozložená po celých zádech nosiče díky úchopu v pase	Hlavní váha na sedacím ústrojí – dítě v něm nevydrží dlouho
	Red Castle	Tyto tři výrobci se liší v úchytu dítěte na nosiči, hauck rozložení na obě ramena což mu umožní jen polohu klokánek, zatím co red castle a juniors mají je na jedno rameno, což jim umožňuje i polohu z boku	Klokanky se vyznačují úzkým pruhem látky pod sedací částí dítěte, je doporučováno spíše pro starší děti, ne novorozence. Nevýhody jsou, že dítě má hlavní část váhy těla na sedací části.
	Hauck	Určitě se budou lišit i materiálem – ale není to ani u jednoho uvedeno, a každý se liší konstrukcí	
	Juniors	Všechny bych doporučila pro starší děti ne novorozence	
<b><u>Babyvak</u></b>	Jiří Pech	Cenově dostupný. Umožňuje různé polohy.	Protipotní mřížka.
<b><u>Baby - bag</u></b>	Prémaxx	Praktické použití kapsiček.	Zátěž pouze jednoho ramene nosiče.
<b><u>Mimivak</u></b>	Emitex	Praktické využití šátky i jako podložky. Prodává se k ní i tepelná vložka. Také používá na stahování kroužky.	Zátěž pouze jednoho ramene nosiče. Ale vypadá, že je řešený nejlépe z těchto typů vaků na jedno rameno, protože díky kroužku si ho může co nejvíce přitáhnout a více tím záda šetří.
<b><u>Pás se sedákem</u></b>	Hippychick	Použitý materiál firmy Cordura.	Nemá ale je určen pouze jako sedátko, smí ho užívat pouze starší děti, které už mají pevné držení těla.



## **2. CHARAKTERISTIKA VÝROBKU BABYVAK**

V této části bude charakterizován výrobek Babyvak. Týká se to hledisek uvedených v názvech dalších podkapitol – Funkce, Konstrukce, Technologie, Materiálové složení, Vlastnosti a Normy, které se na něj vztahují. Každé hledisko bude podrobněji rozebráno.

### **2.1. FUNKCE**

Funkce Babyvaku, je zprostředkovat matce a dítěti **přímý kontakt**. Popřípadě dítěti a jinému nosiči z jeho okolí. A vyvinout patřičný komfort a pohodlí jak miminku, tak nosiči. Je třeba dbát na zdravý vývoj a jeho bezpečnost.

Výrobci se snaží tuto funkci splnit. Určují věkové hranice kvůli polohám a jeho nosnost odpovídají jejich vyrobenému výrobku. Zvolí si materiál a jeho úpravy, které budou splňovat vlastnosti, které má výrobek mít. Důležitá je také bezpečnost dítěte. Řídí se evropskými normami a nechávají si své výrobky testovat z různých hledisek a certifikovat.

### **2.2. KONSTRUKCE**

Každý druh Babyvaku má jinou konstrukci a umožňuje jinou variaci poloh. V prvních dnech nošení vaku je třeba, aby si zvyknul nosič i dítě. Miminko je nutné ze začátku přidržovat ve vaku rukou. Veliký důraz se musí klást na správné navlečení vaku nebo vytvoření určitého úvazu. Dítě musí být ve vaku uloženo tak, aby nedošlo k žádnému nedopatření, které by mohlo ohrozit jeho bezpečí.

Základní polohy dítěte jsou **kolébka**, **klokánek** (poloha vertikálně na břiše čelem k matce), **poloha z boku**, **poloha vertikálně na zádech**. Existují i další polohy uvedené **Příloze č 2**. Určité typy úvazů poloh jsou v **Příloze č. 3**

## 2.2. TECHNOLOGIE

Základní technologie, které se na Babyvaky používají jsou *tkaní a pletení*.

### TKANÍ

Materiál, ze kterých jsou vaky vyrobeny jsou většinou vyrobeny technologií tkaní.

Různé druhy tkanin se liší hlavně:

- způsobem zpracování (bavlnářské, vlnářské, ze synt. vláken apod.)
- vazebním vzorováním (žakárové, listové tkaniny aj.)
- barevným vzorováním (pestře snovaná, tkaná, házená nebo kombinovaná, aj.)
- účelem použití (s tím jsou spojené různé úpravy)

Při výrobě tkanin jsou důležité *parametry tkanin*. Jsou to základní údaje při výrobě tkanin např. dostava, materiál a další. Dostava, udává počet nití na 1 cm (ve směru osnovy a útku) a tím určuje například pevnost tkaniny. Materiálem se rozumí druh a jemnost nití v osnově a útku.

Druh vazby tkaniny se volí podle toho, aby splňoval určité vlastnosti jako například dostatečnou pevnost a odolnost v oděru. Pevnost jak ve směru útku tak osnovy. Například u šátku, aby nedocházelo k jeho deformaci. Hlavní důvod je bezpečnost dítěte.

#### **Používané vazby a vzory:**

**Žakárový vzor** – jde o velkoplošný vzor vyznačující se velkou střídou vazby. Tká se na žakárových tkacích strojích, jen ty mají samostatné ovládání osnovních nití. Všechny listy tvoří žakárové brdo. Může být v různých vazbách nebo jejich kombinací. Tento vzor se používá na šátky firmy Didymos. Tkanina je dostatečně pevná a zároveň pružná.

Základní **vazba** pro použití je **plátnová**, může být čtyřvazný zesílený kepr lomený ve střídě a další vazby. Ty už mohou být tkané na listových tkacích strojích, kde jsou skupiny nitěnek stejně vázajících nití na společném listě. Všechny listy tvoří listové brdo. Na tomto stroji se tká od nejjednodušších vazeb po složitější.

## **PLETENÍ**

Výjimečně se používá technologie pletení. Existuje pouze jedna vazba, která připadá v úvahu z hlediska pevnosti. Při výrobě šátků se používá pletenina, která má **interlokovou vazbu**. Je měkčí než tkanina a poměrně pevná na to, aby mohla být pro Babyvak použita. Ostatní pleteniny nemají danou pevnost a nedrží tvar.

### **Vazba zátážná interloková hladká**

Je to oboulícní vazba. Lící a rubní sloupky jsou postaveny proti sobě. Vzniká prostoupením dvou zátážných oboulícních pletenin. Lící a rubní sloupky obou pletenin stojí proti sobě a zakrývají se. Po roztážení pleteniny jsou na obou stranách vidět pouze lící sloupky. Pletou se liché a sudé dílčí řádky, každý v jiné skupině jehel. První i druhá skupina jehel vytváří řádek interlokový dílčí a dva dílčí řádky tím vytváří plný řádek interlokový. Na obr. 18 je zobrazena střída vazby, kterou tvoří 4 sloupky a 2 dílčí řádky. U této vazby se většinou nerealizuje barevný vzor, aby se neztratil interlokový charakter.



**Obr. 18 Interloková pletenina [43]**

## **2.4. MATERIÁLOVÉ SLOŽENÍ**

### **Používaný materiál:**

U nosítek se používá materiál ze 100 % bavlny a směsi bavlny, lnu nebo konopí. Směsi bavlněných a syntetické vláken a další kombinace záleží na druhu Babyvaku. Existují části u vaků, které můžou a nemusí mít. Jedná se o **vnitřní, vnější materiálové složení** a různé **výplně** podle druhu nosiče.

### **Podrobnější vysvětlení a speciální materiály:**

Účelem výplní je většinou změkčení vyplněné části a další vlastnosti. Většinou se jedná o **syntetická vlákna**, která zlepšují u oděvních textilií svými vlastnostmi kvalitu výrobků. Hlavními nevýhody: hořlavost, nízká prodyšnost.

- **polyesterová vlákna (PES)** (tato výplň je nejčastější) – používá se většinou ve směsích, protože jde o relativně tuhé vlákno. Zvyšuje tuhost výrobku, snižuje jeho mačkavost a trvanlivosti napomáhá při směsi s bavlnou a Viskózou. Negativem je žmolkovitost a poměrně vysoká špinavost vláken. Má tepelně izolační vlastnosti, pokud jde o rouno ze stříže. Údržba PES vláken je praním, chemickým čištěním a žehlením na 150 °C
- **polyamidová vlákna (PAD)** – jde o termoplastická vlákna, která je zapotřebí tepelně fixovat, má nejvyšší odolnost v oděru ze synt. vláken, ale je dražší než polyesterová vlákna. A má o hodně nižší odolnost vůči teplotám a slunečnímu záření. Má dobré mechanické vlastnosti (odolnost vůči opakovanému namáhání) poměrně snadnou údržbu, tvarovou stabilitu, vysokou pružnost, malou bobtnavost - (rychle schne), je dobře barvitelný a má poměrně nízkou navlhavost a hmotnost. Údržba je stejná jako u PES.
- **Polypropylenové vlákno (PP)** – dá se také použít, je hydrofobní, ale nesnadno se barví a má nízké teploty měknutí a tání

U šátků převládá přírodních materiál. Jedná se buď o 100 % bavlnu nebo kombinace bavlny, lnu nebo konopí.

Babyvaky od Jiřího Pecha mají jako vnitřní složku - protipotní mřížku (bez použití barev a chemikálií). Ale u dětí je důležité, aby materiály, které se jich dotýkají byly patřičně prodyšné.

Nosič „Hippychick Hipseat - Pás se sedátkem“ je vyroben ze speciálního materiálu **Cordura DuPont**. Jedná se o špičkovou technickou tkaninu s extrémní pevností a odolností vůči oděru a vodě. Její vlastnosti jsou předurčeny na ochranu nejnamáhavější části oděvu. Díky ní výrobek vypadá i po dlouhodobém užívání „jako nový“ a lze ho dále darovat jiné mamince nebo výhodně prodat.

Spony a přezky mohou být vyrobeny z materiálu – **Duraflex**. Jedná se o vysoce kvalitní materiál navržený světovými výrobci plastů. Tento materiál a jeho konstrukce odolávají i v nejnáročnějších podmínkách.

### **Praní materiálu**

Záleží na konstrukci, materiálu, technologii, kterou je materiál zpracován, případném barvení a různých úpravám - jestli je potřeba šetrnější praní nebo není. Na každém výrobku by měl být uveden použitý materiál a doporučený způsob údržby a symboly nebo k němu potřebné informace přiloženy.

## **2.5. VLASTNOSTI**

Vlastnosti vychází z materiálového složení Babyvaku. Při výběru materiálového složení se bere ohled na konstrukci a způsob a dobu použití a také vlastnosti.

Mají úzkou spjatost s konstrukcí, materiálem a způsobem a dobou použití. Vlastnosti musí počítat s poměrně vysokým namáháním použitého materiálu. S tím jsou spojené vlastnosti odolnost v oděru nebo pevnost. U netkaných materiálů se jedná o výplně, které mají vlastnosti měkkost a objemnost.

### **Existují různé úpravy materiálů zajišťující další vlastnosti:**

- hydrofobní – potlačuje smáčivost textilie x hydrofilní úprava - opak
- barvení
- nehořlavá úprava
- antibakteriální úprava
- antialergická úprava
- protižmolková úprava
- nešpinivá úprava
- antistatická úprava
- nemačková úprava – provádí se u celulózových materiálů, protože zvyšuje elasticitu modulů vláken, výrobky jsou schopny rychlého zotavení během nošení a vyrovnaní vzniklých lomů
- nesráživá úprava

Dítě potřebuje být nejlépe v prodyšném přírodním materiálu, který dobře schne, je bez jakýchkoliv chemických úprav a lze ho sterilizovat. Vlastnost sterilizace znamená, že výrobek lze vyvářet. Je třeba dbát na hygienu a bezpečnost materiálů zvláště u miminek.

Druhy používaných syntetických materiálů a jejich vlastnosti jsou již vyjmenovány v kapitole „Materiálové složení“.

Při zakoupení výrobku se stává, že je chybí potřebné informace o druhu materiálu, jeho údržbě nebo způsobu používání, což je chyba výrobců.

## **2.6. NORMY**

### **1) Norma ohledně Babyvaků bez konstrukce:**

- **Výrobky pro péči o dítě - Nosiče dětí - Bezpečnostní požadavky a metody zkoušení - Část 2: Měkký nosič**
  - České znění normy: **(943458) ČSN EN 13209-2**
  - Obor: 94 - VÝSTROJNÉ ZBOŽÍ, 9434 - Předměty pro péči o děti
  - Jazyková varianta: Norma je v češtině.
    - Účinnost: 05/2006

### **Předmět normy ČSN EN 13209-2**

„Tato evropská norma specifikuje bezpečnostní požadavky a metody zkoušení pro měkké nosiče dětí, tj. nosiče bez rámu. Tyto nosiče jsou určeny k přenášení dítěte tak, že se dítě v nosiči připevněném k trupu opatrovníka nachází ve svislé poloze. Je nezbytné, aby nosiče byly zkonstruovány tak, aby opatrovník měl při stání a/nebo chůzi volné ruce. Tyto nosiče se používají pro děti s minimální hmotností 3,5 kg.“ [41]

### **V této normě jsou citované normy:**

#### **1) Norma ohledně bezpečnosti použitého materiálu:**

(Aby se neuvolňovala například barviva.)

- **Bezpečnost hraček. Část 3: Migrace určitých prvků**
  - České znění normy: **(943095) ČSN EN 71-3**
  - Obor: 94 - VÝSTROJNÉ ZBOŽÍ, 9430 - Dětské hračky a vozítka
  - Jazyková varianta: Norma je v češtině.
  - Účinnost: 12/1996

#### **2) Norma ohledně hořlavosti výrobků z daných materiálů**

- **Textilie - Hořlavost - Měření rychlosti šíření plamene u svisle umístěných zkušebních vzorků**
  - České znění normy: **(800806) ČSN EN ISO 6941**
  - Obor: 80 - TEXTILNÍ SUROVINY A VÝROBKY, 8008 - Zkoušení textilních plošných výrobků
  - Jazyková varianta: Norma je v češtině.

- Účinnost: 08/2004

### **Souvisící ČSN**

- **Textilie - Symboly pro ošetřování**
  - České znění normy: **(800005) ČSN EN ISO 3758**
  - Obor: 80 - TEXTILNÍ SUROVINY A VÝROBKY, 8000 - Textilní průmysl, všeobecně
  - Jazyková varianta: Norma je v češtině.
  - Účinnost: 01/2006

### **Souvisící předpisy**

- **Zákon 634/1992 Sb. o ochraně spotřebitele v platném znění**
- **Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu č. 92/1999 Sb.**, kterou se stanoví způsob označování textilních výrobků údaji o složení materiálu v platném znění

## **2) Další normy ohledně technických bezpečnostních požadavků a zkušebních metod:**

- **Nábytek - Koše a kolébky pro bytové použití - Část 1: Bezpečnostní požadavky**
  - Norma je v češtině: **(911020) ČSN EN 1130-1**
  - Obor: 91 - VNITŘNÍ ZAŘÍZENÍ, 9110 - Lehací nábytek
  - Jazyková varianta: Část nebo celá norma je v angličtině.
  - Účinnost: 05/1998
- **Nábytek - Koše a kolébky pro bytové použití - Část 2: Zkušební metody**
  - České znění normy: **(911020) ČSN EN 1130-2**
  - Obor: 91 - VNITŘNÍ ZAŘÍZENÍ, 9110 - Lehací nábytek
  - Jazyková varianta: Část nebo celá norma je v angličtině.
  - Účinnost: 05/1998

## **3) Související zákon a vyhláška**

- v české legislativě **zákon 102/2001 Sb. O obecné bezpečnosti**
- **vyhláška MZ č. 84/2001Sb** ze dne 8. února 2001o hygienických požadavcích na hračky a výrobky pro děti ve věku do 3 let



#### **4) Certifikát Öko Standard Tex 100**

- je zárukou naprosté zdravotní nezávadnosti.
- jedná se o certifikovanou ochranu zákazníka

„Öko-Tex je uznávanou pečeti kvality pro textilní zboží vyrobené pouze ze zdravotně nezávadných materiálů. Každý výrobek testuje nezávislý Evropský výzkumný institut a pečlivě zkoumá podle standardizovaných kritérií. Certifikované výrobky jsou označeny visačkami Öko-Tex Standard 100.

#### **Kritéria pro udělení certifikátu Öko-Tex:**

- Zaručená nepřítomnost alergizujících barviv.
- Zaručená nepřítomnost potencionálních karcinogenních barviv nebo podobných vedlejších zplodin obsahujících těžké kovy.
- Soulad s prahovými hodnotami pro pesticidy (tato omezení platí také pro ovoce a zeleninu)
- Ph je přívětivé pokožce“ [39]

#### **5) Institut pro testování a certifikace - Firma ITC**

„Je nezávislé zkušební, certifikační a inspekční pracoviště působící v oblasti hodnocení kvality a bezpečnosti výrobků certifikace managementu jakosti a enviromentálního managementu a v oblasti technické normalizace a metrologie.“ [40]

#### **Provádí odborné služby:**

- testování výrobků v akreditovaných laboratořích
- posuzování shody výrobků s požadavky evropských direktiv jako podklad pro jejich prodej na trhu EU a označování značkou shody CE
- certifikace systémů řízení
- technickou inspekci
- dobrovolnou certifikaci výrobků
  - o Certifikace výrobků pro péči o dítě
- uděluje značku kvality „ITC certifikovaná kvalita „Bezpečná hračka“
- a další služby

### **3. MARKETINGOVÝ VÝZKUM**

V této třetí kapitole je udělán marketingový výzkum uvádějící, do jaké míry matky jakéhokoli věku využívají nebo nejsou využívány Babyvaky a jak jsou s nimi spokojené. Skládá se z koncepčního rámce, metodologie, dotazníku a následného vyhodnocení.

Koncepční rámec zahrnuje předběžné znalosti a již dostupné informace ve zkratce o dané problematice a vysvětlení základních pojmů. Je vytyčeno, co je potřeba zjistit z hlediska spotřebitelů, konkurence a Babyvaku.

V metodologii, která je součástí koncepce je uveden cíl a účel výzkumu. Určuje metodu sběru dat, metodu výběru respondentů a metodu vyhodnocení nasbíraných dat.

Průzkum trhu je vytvořen formou dotazníku zahrnující matky jakéhokoli věku, které mají s Babyvakem zkušenosti, i které nemají. Vyhodnocení je formou grafů.

#### **3.1. KONCEPČNÍ RÁMEC**

Problematika Babyvaků je dost široká. V koncepčním rámci bude zabýváno jen hledisky, které budou vytyčeny. Na babyvak je pohlíženo pouze z hlediska spotřebitele (zákazníka). Jelikož celá práce má název Inovace babyvaku, je dotazník nedílnou součástí inovace. Zjištění, co spotřebitelé chtějí a s čím jsou spokojení, je proto velice důležitá.

##### **Vymezení pojmů:**

Charakteristika Babyvaku: Jedná se o nosič, ve kterém je dítě připevněné na těle matky a dochází k přímému kontaktu. Jsou míněny jakékoliv vaky na dítě, tedy šátky, babyvaky, klokanky, tikamaky, ringslingy a ergonomická nosítka, sedací pásy a nejsou tímto myšleny druhy krosniček s kovovou konstrukcí.

Nosič je ten, kdo dítě v daném Babyvaku nosí. Je tím míněn kdokoli, kdo ho užívá. Je to zároveň pro výrobce spotřebitel.

##### **Z hlediska Babyvaku je třeba zjistit:**

- z jakého důvodu si vak nepořídila

- když pořídila, tak je třeba zjistit spokojenost ohledně:

- konstrukce
- materiálu
- praktičnosti
- zdravotního hlediska
- z hlediska pohodlnosti jak pro matku tak dítě
- cenového hlediska
- estetického vzhledu

- pokud ho nepoužívala, tak proč ho nepoužívala

### **Z hlediska spotřebitele**

- jak často ho potřebovala
- jakou polohu preferovala
- jestli vak používal i partner
- jaký druh používala

### **Z hlediska konkurence**

- od jakých výrobců vak byl

### **Podle těchto hledisek bude zjištěno:**

- jaký druh Babyvaku se používá nejvíce
- používání nosičů v závislosti na věk
- zda používají nosiče i partneři respondentek
- pokud není používán, tak z jakého důvodu
- jestli je spokojenost s cenou, materiálem a porovnání celkové spokojenosti vaků
- jak často a jaká poloha se používá v závislosti použitého druhu
- výrobci používaných výrobků

### **Závěr:**

Dotazník pomůže k navržení Babyvaku. Cílem inovace je, aby při nošení vaku se nosiči i děti cítili pohodlně a měli zdravé držení těla. Jelikož autor této práce sám dítě nemá, má jen zakoupený vak, dotazník mu pomůže vcítit se do role matek z různých hledisek a úhlů pohledů a přijít na inovaci, která bude vycházet z celkových výsledků a informací.

## **3.2. METODOLOGIE**

### **a) účel a cíle výzkumu :**

Účel neboli cíl, ke kterému směřuje snažení a smysl dotazníku je zjistit: jak časté je užívání Babyvaků, jaké důvody má jeho neužívání. Získání informací ohledně oblíbených poloh, preferovaných výrobců a spokojenost s vaky z hledisek uvedených v koncepčním rámci.

Samotný cíl je získání informací, z pohledu matek ohledně nosičů na děti. Z těchto informací získaných průzkumem a následným porovnáváním a vyhodnocováním bude čerpáno v závěrečné části práce. Závěrečná část se týká inovace Babyvaku. Výzkum bude popisný předběžně a bude probíhat jednorázově.

### **b) metody sběru dat:**

Metoda sběru dat bude osobní a písemné dotazování.

*Písemné:* emailová forma dotazníku, podle které bude patřičně upraven. K emailu bude poslán návod jak dotazník vyplnit.

*Osobní:* vtištěná forma dotazníku, podle kterého se tazatel ptá a vyplňuje.

### **c) metody výběru respondentů:**

#### **- kdo je respondent:**

Respondentem budou matky jakéhokoliv věku, vzdělání a věku dítěte. Dotazník je uspořádán tak, aby svůj názor mohly sdělit jak matky, které mají s nosičem na dítě zkušenosti, tak ty co je nemají. Respondenti budou pouze z Libereckého kraje.

#### **- kde k nim získáme přístup:**

Respondenty získáme v různých dětských zařízeních, v ulicích náhodným cíleným výběrem, doporučením známých a emailovou formou – jde o náhodný výběr.

#### **- jak vybereme respondenty - statisticky**

#### **- kolik respondentů: 60**

Aby dotazník byl objektivní je potřeba se dotázat minimálně 50 respondentek.

V dotazníku bude dotazován stejný počet respondentek, těch které mají zkušenosti s Babyvakem a těch které nemají. Důvodem je možnost porovnání obou variant a další zpracovávání.

**d) metody vyhodnocení dat:**

Jedná se o kvantitativní výzkum.

- *vyhodnocení několika proměnných:*

***Vztahy mezi proměnnými:***

- matky, které s Babyvaky zkušenosti mají/nemají
- porovnávání věkových hranic: do 35 let a nad 36 let
- porovnávání uvedených druhů z hlediska spokojenosti spotřebitele

### 3.3. DOTAZNÍK

## Průzkum trhu nosičů na děti (baby vaky)

**Dobrý den, jmenuji se Jana Šenberková a jsem autorkou tohoto dotazníku. Dotazník slouží pouze jako pomocný materiál pro moji bakalářskou práci na Textilní fakultě TUL a je zcela anonymní.**

*Nejprve prosím vyplňte údaje o Vás:*

**Věk:**     do 24 let ☐    25 – 35 let ☐    36 – 45 let ☐    nad 46 let ☐

**Dosažené vzdělání:**

základní ☐ střední bez maturity ☐ střední s maturitou ☐ VŠ/VOŠ ☐

**Věk vašeho dítěte (v případě více dětí, věk nejstaršího):**

---

#### **1. Používala jste/používáte jakýkoliv babyvak?**

(charakteristika **babyvaku**: jsou míněny jakékoliv vaky na dítě, tedy šátky, babyvaky, klokanky, tikamaky, ringslingy a ergonomická nosítka, nejsou tímto myšleny druhy krosniček s kovovou konstrukcí)

- Ano ☐ přeskočte prosím otázku číslo 2
- Ne ☐ vyplňte prosím pouze 2. otázku a

#### **2. Z jakého důvodu jste baby vak nepořídila? (možné zaškrtnout i více odpovědí)**

- nevím ani, že existuje
- kočárek je pro mě praktičtější
- baby vak mi připadá nepohodlný
- je moc drahý
- dítě je v něm na nošení těžké
- nebyla jsem si jistá, že ho dostatečně využiji
- nemám k tomu důvěru
- kvůli zdravotnímu stavu
- jiná odpověď:

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

**3. Jak často jste Babyvak používala (několikrát denně, několikrát týdně, příležitostně, minimálně) ?**

**4. Jaký druh baby vaku jste používala?**

Babyvak

Klokanka

Šátek

Tikamak

Ringsling (s kroužkami)

Ergonomická nosítka (manduca, ergo baby)

Jiná nosítka (*odpověď prosím vypište*)

☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐

**5. Výrobce baby vaku (např. Chicco, Juniors, Jiří Pech, Red Castle a další)?**

**6. Jakou polohu dítěte v baby vaku jste preferovala (poloha kolébka, na boku, klokánek ...)?**

**7. Používal baby vak i váš partner?**

Ano

☐

Ne

☐

**8. Jak jste s ním byla spokojená? (ohodnoťte od 1-5 z čehož 5 je nejvyšší hodnocení) pokud máte víc vyberte si max.2 a napište druhy vaků a označte každý zvlášť:**

**1. druh vaku:**

**2. druh vaku:**

1. druh

2. druh

- Konstrukce
- Materiál
- Praktičnost
- Ze zdravotního hlediska
- Z hlediska pohodlnosti pro maminku
- Z hlediska pohodlnosti pro miminko
- Cenové hledisko
- Estetický vzhled
- Celkově

Jiné vyjádření ke spokojenosti:

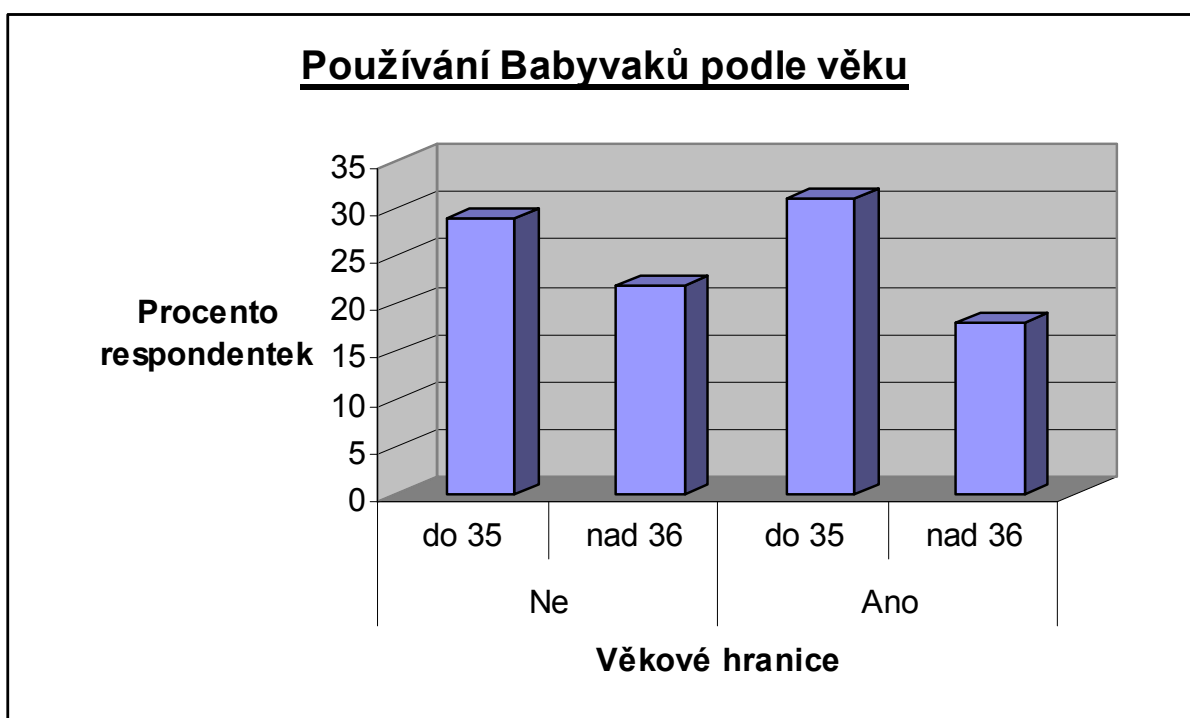
---

**Děkuji Vám za Váš čas a přeji krásný zbytek dne.**

### 3.4. ZHODNOCENÍ DOTAZNÍKU

Z grafu 1 je vidět procentuální porovnání věkové hranice respondentek. Srovnáním věkových hranicí ohledně používání nebo nepoužívání nosiče na dítě vyplyne následující. U věkové hranice nad 36 let je vidět ovlivnění naší kultury, kde je stále preferovanější kočárek a je Babyvaků méně používáno oproti věkové hranice do 35 let. Jelikož se u nás nosiče na děti teprve zavádějí, oproti například Americe, lze říci, že v Libereckém kraji narůstá počet matek, které své děti ve vacích nosí.

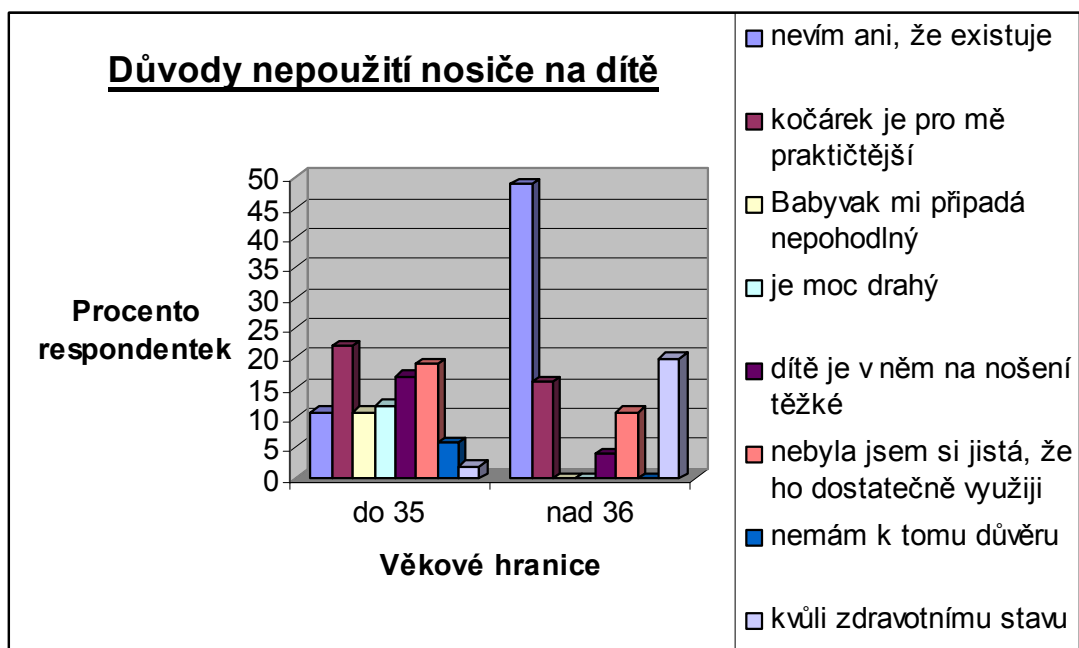
Graf 1



Hlavním důvodem podle grafu 2, proč se vaky nepoužívají, je u věkové kategorie nad 36 let je nevědomost existence Babyvaků. Respondenty do 35 let to zdůvodňují hlavně tím, že je pro ně kočárek praktičtější. Další hlavní problémy jsou: dostatečnost využití vaku, velká váha dítěte, nepohodlnost Babyvaku nebo případný zdravotní stav. Naopak nejméně se uvádějí důvody ohledně nedůvěry k nosičům na děti.

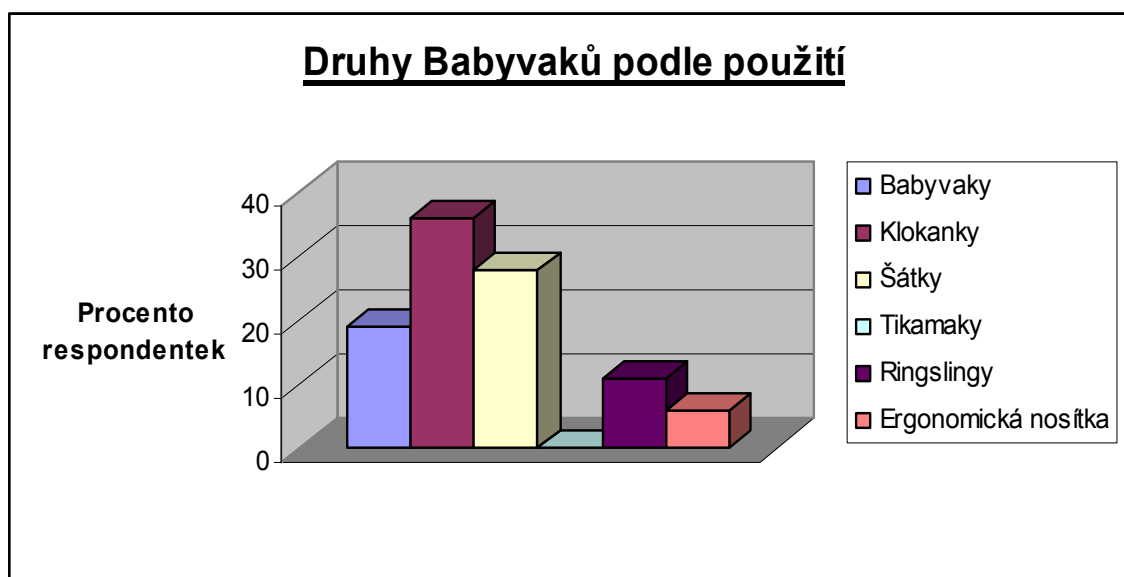


Graf 2



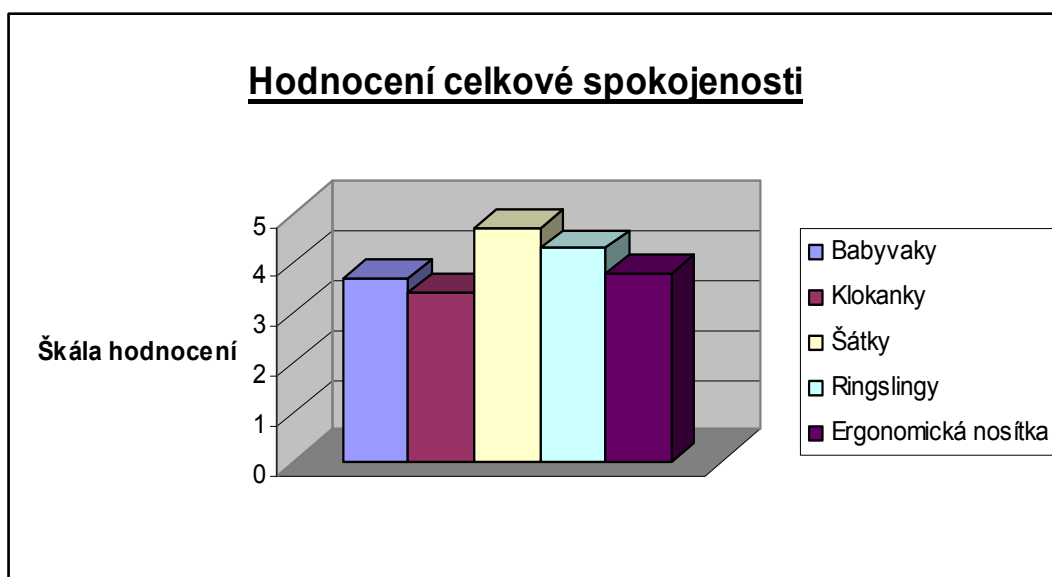
Uvedeny jsou druhy vaků dostupné z obchodů nebo je možné jejich zakoupení na internetových stránkách tzv. online obchody. Jedná se o české i zahraniční výrobce. Porovnáním všech uvedených je z procentuálního hlediska nejpoužívanější druh Klokanka (Graf 3). Na druhém místě jsou Šátky. Z osloveného počtu respondentů nebyl žádný, který by používal Tikamak, proto také není dále uváděn.

Graf 3

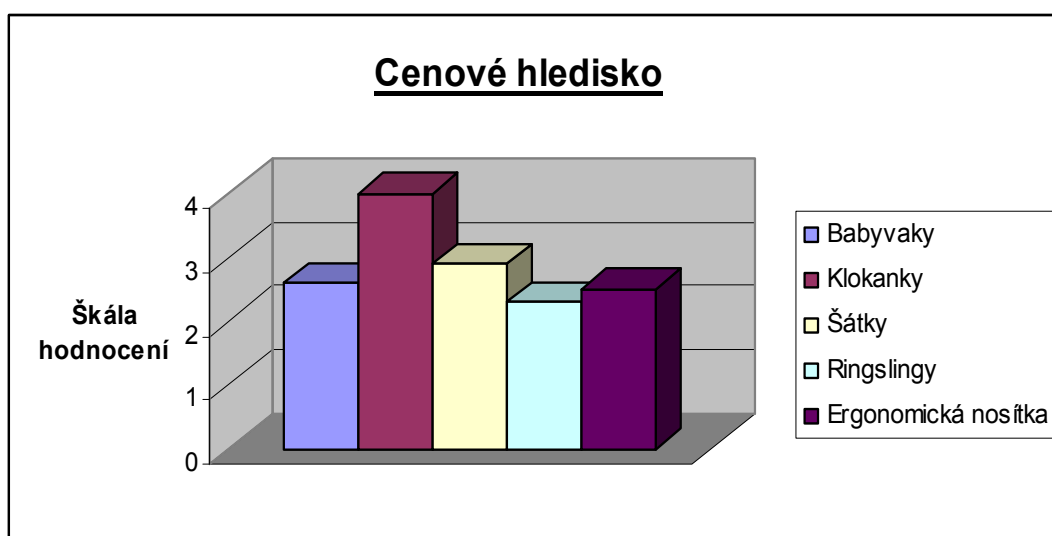


Je rozdíl mezi porovnáváním zakoupených výrobků a spokojeností s ním. V grafu 4 se hodnotí škálou od jedné do pěti a pět je nejvyšší hodnota. Největší úspěch ohledně spokojenosti spotřebitele mají podle tohoto grafu šátky. Jedinou jeho nevýhodou byla podle spotřebitele vysoká cena. Z hlediska materiálu je spolu s Ringslingem na vysoké úrovni, protože jsou tkané nebo pletené především z přírodních materiálů, nejčastěji se jedná o bavlnu. Z dotazníků vychází, že nejdostupnější druh Babyvaků z hlediska ceny je Klokanka, ale celková spokojenost s ním je nejmenší ze všech nosičů.

Graf 4

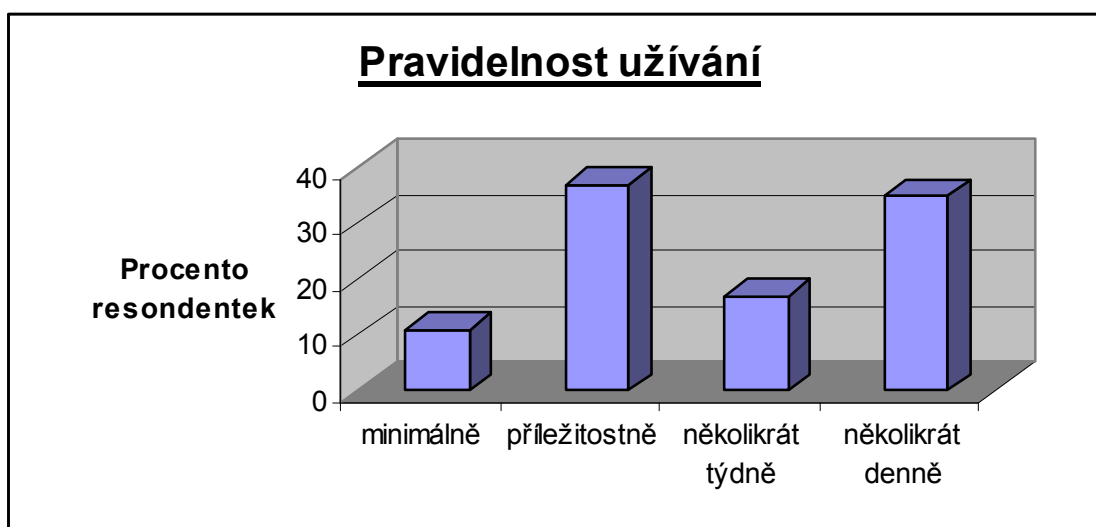


Graf 5

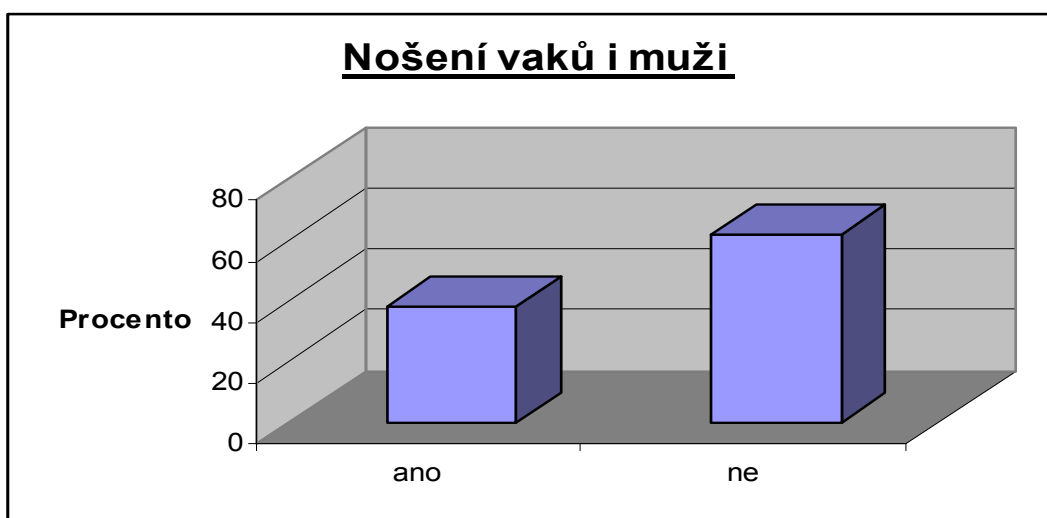


Ve třetí otázce byl dotaz ohledně pravidelnosti užívání nosičů na děti. Podle náhodně oslovených respondentek z dotazníku vyplývá pořadí Babyvaků (od pravidelného nošení po méně pravidelné). Seřazení je: 1. Šátek 2. výrobek Babyvak 3. Ringsling 4. Ergonomické nosítko a 5. Klokanka. V grafu 6 jsou procentuálně vyhodnoceny čtyři odpovědi na tuto otázku. Z průzkumu lze říci, že se vaky pořizují hlavně na denní nebo příležitostné nošení. Respondenti uvádějí, že v Babyvacích nosí děti hlavně na nákupy a do dopravních prostředků. Jedna maminka uvedla, že chodí takto dokonce i do školy na konzultace. Muži se také zapojují do nošení dětí a je jich poměrně vysoké procento.

**Graf 6**



**Graf 7**



**Tabulka 3 - VÝROBCI**

Otázka ohledně výrobců, je vyhodnocena v tabulce č. 3. Jsou zde uvedeny všechny vyplněné názvy výrobců, rozdělené podle druhů Babyvaků.

V Liberci má výrobce Chicco zastoupení přímo v Pražské ulici, sídlí zde prodejna stejnojmenného názvu. Dalším obchodem je prodejna „Batolata“, která sídlí v Jeronýmově ulici. Lze zde zakoupit vaky od výrobců Baby Björn, Red Castle, Chicco a Cybex. Tento obchod má velice široký výběr dětských nosičů ve městě.

<b><u>Druh Babyvaku</u></b>	<b><u>Výrobce</u></b>
výrobek Babyvak	Jiří Pech
Klokanka	RedCastle
	Chicco
	Baby Björn
Šátek	Vatanai
	Mam
	Didymos
	Storchenwiese
Ringsling	Didymos
	Storchenwiese
Ergonomická nosítka	Manduca
	Panaptum

Nejvíce preferovaná poloha je klokánek. Je více způsobů nošení dítěte v této poloze a ne každý je správný pro zdravý vývoj dítěte. V poloze klokánek může být dítě čelem k matce nebo opačně. A může být uložen na břichu nosiče až hrudníku. Umístění závisí na druhu použitého nosiče.

### **Celkový výsledek dotazníku**

Z celkového marketingového výzkumu vychází, že maminek, které Babyvaky používají stále přibývá. Což je dobré z hlediska nových inovací těchto nosítek. A muži se také snaží zapojovat do nošení dítěte. Z dotazníku vyplývá poměrně nízká informovanost ohledně nosičů na děti. Nejlépe z materiálového a konstrukčního hlediska vychází šátek. Také je s ním spokojeno největší procento respondentů. Z této analýzy výsledků a informací bude čerpáno ve čtvrté kapitole ohledně inovace. V inovaci bude snaha o lepší plnění očekávání spotřebitelů.

## **4. INOVACE BABYVAKU**

### **Jaká kritéria by měl inovovaný vak splňovat a vysvětlení:**

#### **Funkce:**

Pouze nošení dítěte. A udržování přímého kontaktu nejlépe s matkou. Některé vaky uvádí, že se v nich dá i kojit. Z informací od kojících matek vyplývá, že pro kojení je potřebná manipulace s dítětem. Což ve vaku není možné. Proto je funkce jen nošení dítěte.

#### **Materiál:**

Přírodní nebarvený materiál – 100 % bavlna je třeba, aby údržba vaku byla snadná. Tím, že je bavlněné vlákno prstencové dochází k lepšímu tření. Což je potřeba pro řádné upevnění na těle nosiče. Nebarevný materiál z toho důvodu, že v dnešní době narůstá dětí, které mají alergii. Barevný materiál jí může způsobovat.

Symbyly při praní výrobků ze 100 % bavlny:



#### **Technologie:**

Tkaní, lze i pletení, ale to bylo použito pouze v případě podpory pro hlavičku, protože je měkkší. Vazba plátňová, protože má stejné rozvržení nití jak v osnově, tak v útku. Tím zaručuje pevnost tkaniny ve všech směrech.

#### **Konstrukce:**

##### Rozdělení:

##### **1) Pro novorozence a děti zhruba do 3 měsíců**

- bude umožňovat základní hlavní polohu, která se z průzkumu nejvíce používá a ze zdravotního hlediska je nejlepší - **klokánek**,  
v první části práce ohledně zdravého vývoje dítěte se také přikláníme nejvíce k této poloze, protože je pro dítě přirozená:

- u novorozence je důležité dávat pozor, aby se mu nestlačovali obratle, v této poloze v inovovaném vaku bude mít kulatá záda, protože tato poloha zabraňuje stlačování jeho obratlů,
- předchází přesezení miminka nebo ke strnutím jeho nožiček, zabrání se tomu tím, že nebude mít hlavní váhu na sedacím ústrojí,
- dítě ještě není schopno samo držet hlavičku, nemá na to vytvořené svaly, tento úvaz je schopný mu jí upevnit:
  - polohu klokánek – úvaz kříž s kapsou navenek, obrázek lze nalézt v příloze č. 2, v příloze č. 3 úvaz této polohy akorát je třeba dítě uložit trochu níže aby mělo hlavičku v úrovni srdce než má paní na obrázku, důvodem je lepší pohyblivost nosiče a také miminku lépe vidí na hlavičku, mimo důvodu, že dítě uklidňuje tlukot matčina srdce
  - polohu dítěte v něm – jedná se o již zmíněnou adukčně flekční polohu novorozence na matky
- dítě jako novorozenec bude – v případě pravidelného užívání – trávit o hodně více času než miminko starší, protože starší už bude stále více díky jeho zvědavosti chtít být i mimo vak.

## **2) Pro starší miminka jak 3 měsíce, která začnou sedět popřípadě lézt a už má dostatečně vyvinuté svalstvo, které drží hlavičku.**

- mohou se pokud už dítě samo drží hlavičku využít i další polohy jako poloha na zádech a poloha z boku, které tato konstrukce také umožňuje tyto polohy nejsou již v nákresu

### **Vlastnosti:**

Dítě potřebuje být nejlépe v prodyšném, příjemném, přírodním materiálu, který dobře schne, je bez jakýchkoliv chemických úprav a lze ho sterilizovat. Sterilizace znamená, že výrobek lze vyvářet. Je třeba dbát na hygienu a o bezpečnost zvláště u miminek.

- prodyšnost, propustnost, určitou nasákavost, nemačkavost, pevnost v tahu, odolnost v oděru

### **Normy**

- musel by splňovat již uvedené normy ohledně měkkých nosičů na dítě
- normy ohledně jeho bezpečnosti a další normy – podrobněji se tím zabývá kapitola v druhé části bakalářské práce – „Normy“.

## NÁVRH INOVACE BABYVAKU

- kombinace šátku polohy „kříž s kapsou navenek“ a ringslingových kroužků
- náčrt je uvedený v **příloze číslo 1**
  - Šátek vychází nejlépe z marketingového průzkumu hlavně z hlediska spokojenosti respondentek a miminko je přirozeným způsobem připevněno k matce nebo danému nosiči. Tím, že bude vak vyroben ze 100% bavlny bez barvení a použitím jednoduché plátňové vazby – může dojít ke snížení ceny tohoto vaku oproti kvalitním šátkům.
  - Poloha kříž s kapsou navenek je vybrána proto, protože to je jediná poloha s vertikálním uložením dítěte do polohy klokanka, která je nejdříve uvázána a až poté je do toho úvazu vloženo dítě.
  - Díky tomu lze odejmout uzel na zádech spojující dva konce šátku a obrátit odepínání do oblasti ramen. Uzel v dolní části zad je nepříjemný a není možné se díky němu pohodlně opřít celými zády. Takto před vytvořená poloha se dá nasunout podobně jako „montérky“ buď spodem nebo vrchem a přes kroužky patřičně utáhnout. V náčrtu je čerchovaně zakreslena dostatečně dlouhá látka, aby byly vidět kroužky a po té se do ní dítě vloží. Ulehčuje čas o před vytvoření úvazu před navlečením, místo složitěho vázání na těle a zjednodušuje uvázání této polohy.
    - Uvázání přes kroužky, které jsou vidět ve předu, je to z hlediska bezpečnosti výhodnější než „nějaký“ uzel na zádech.
  - Kovové ringslingové kroužky budou nahrazeny kroužky z přírodního materiálu a to ze dřeva. Kroužky budou z vaku odnímatelné, aby se dal dobře prát. Kroužky budou čtyři, na každém rameni dva a budou se provázávat stejným způsobem jako u Ringslingu.
    - Cílem je rovnoměrné zatížení obou ramen nosiče, aby se váha dítěte rovnoměrně rozložila nejen na ramenou. Ulehčení je i v horizontálním pásu látky v oblasti pasu a u vytvořeného tzv. „kříže“ z látky v oblasti

hrudníku, aby záda při delším nošení dítěte netrpěla. Druhá výhoda je snadnější navlečení vaku.

- Do budoucna je možné vyvinutí určité podpěry pro hlavičku pro novorozence do doby než ji začne samo držet z pleteniny interlokové vazby – to v nákresu není.

### **Výrobek uvedený do prodeje:**

Je potřeba k samotnému výrobku uvést základní informace o složení materiálu, návod k údržbě v podobě symbolů a návod na používání. Z průzkumu jedna respondentka uvedla, že Babyvak nepoužívala, protože nevěděla, jak do něj má dítě uložit, aby mělo správnou polohu pro jeho vývoj. Kdyby daná respondentka dostala k Babyvaku také návod na používání, mohla své dítě spokojeně nosit a šířila by dále pozitivní doporučení.

Výrobci v některých případech uvádějí nepravdivé nebo nedostatečné údaje. Sám autor této práce také při koupi jednoho druhu Babyvaku obdržel pouze opravdu hodně stručný návod na použití a vůbec žádné informace z jakého materiálu vak je a jak se má udržovat.

Každý spotřebitel má právo vědět o koupeném vaku základní informace (nosnost, věková hranice, materiál, symboly údržby, upozornění pokud jsou) a návod na to jak ho hlavně bezpečně používat.



## **ZÁVĚR**

V celé této práci se zabývá tím, co všechno skrývá pojem Babyvak. Je přiblížen z více úhlů pohledu. Nejprve bylo třeba vysvětlit, proč je vak důležitý pro matku a dítě a zjistit hledisko odborníků. V neposlední řadě bylo třeba se zajímat o správný vývoj dítěte, aby mohla být správně navržená konstrukce.

Tím, aby mohl být vybrán správný druh nosiče, který je efektní inovovat, bylo potřeba znát základní druhy a některé známé výrobce a porovnat stejné druhy různých výrobců, v čem se liší. K vybrání inovovaného druhu přispěl též marketingový výzkum.

Pro inovaci bylo třeba určit použitý materiál. Ten vyplynul z dosud používaných materiálů u nosičů na děti. Z průzkumu vyšla nejvyšší celková spokojenost se šátkem, který se vyrábí převážně z bavlny. Musel se brát ohled na hledisko, že jde novorozence a z tohoto důvodu byl vybírán přírodní materiál. U dětí není žádná chemická úprava vhodná ani syntetický materiál. Jako výplň nebo doplňky, které jsou měkčí lze použít pleteninu interlokové vazby. Šlo o vytvoření Babyvaku pouze z přírodních materiálů, protože má dítě velmi citlivou pokožku, jakákoli chemická úprava by mu mohla způsobit například alergické reakce. Proto také navržené ringslingové kroužky jsou ze dřeva.

Z marketingového průzkumu se zjistilo, že zájem o Babyvaky postupem času roste a začíná ho užívat stále více matek. Na druhé straně je nutno zdůraznit, že převládají ty, které používají kočárky nebo jiné nosiče, protože jim to přijde praktičtější a pohodlnější. Zajímavé bylo zjištění, že Babyvaky užívají nad očekávání poměrně hojně i partneři matek.

Závěrečná inovace je kombinací šátku přímo úvazu „kříž s kapsou navenek“ a ringslingových kroužků. Je navržená z pohledu nosiče a dítěte, aby splnila očekávání.

## LITERÁRNÍ ODKAZY

- [1] LIEDLOFFOVÁ, Jean., *Koncept kontinua*, Praha: DharmaGaia, 2007, ISBN 978-80-86685-79-3
- [2] SCHOPLER, REICHLER, LANGSINGOVÁ, *Strategie a metody výuky dětí s autismem a dalšími vývojovými poruchami*, Praha: Portál, 1998, ISBN: 80 - 7178 – 199 – 1
- [3] <<http://www.mojedite.cz>> [online] 2010-01-08
- [4] ČERNÁ, Renata, *Budeme mít miminko*, Praha: Affinity Media, 2005, 5. vydání, ISSN 1214-4509
- [5] MATĚJČEK, Zdeněk, *Prvních 6 let ve vývoji a výchově dítěte*, Praha: Grada Publishing, a.s., ISBN 80 – 247 – 0870 – 1
- [6] *Adukčně flekční poloha* [online]. [ cit. 2010-01-08]. Dostupné na internetu: <<http://www.didymos.cz/noseni/anatomie-kojencu.html>>
- [7] *Vaky očima odborníků* [online]. [ cit. 2010-01-08]. Dostupné na internetu: < <http://www.emitex.cz/vak/ocima-odborniku.htm>>
- [8] *Převzato z dizertace a kongresového příspěvku "Prävention durch antropologisches Wissen" od Dr. Evelin Kirkilionis univerzita Freiburg, 1990/1994* [online]. [ cit. 2010-01-08]. Dostupné na internetu: <[http://www.babysatky.cz/index.php?option=com\\_content&view=article&id=3&Itemid=4](http://www.babysatky.cz/index.php?option=com_content&view=article&id=3&Itemid=4)>
- [9] *Švejcar* [online]. [ cit. 2010-01-08]. Dostupné na internetu: < <http://www.babyvak.cz/index.php?ln=cz&nc=1261796628&uid=-18897&sid=41dafb0fbeatcf230773cf816263f3b8&mex=iu&it=3#top>>
- [10] <<http://www.miminko.com/clanky/opici-zvyky-aneb-noseni-miminek-v-satku-183.html>> [online] 2010-01-08
- [11] <<http://www.respektkporodu.cz>> [online] 2010-01-08
- [12] <<http://encyklopedie.seznam.cz/heslo/76124-novorozenec>> [online] 2010-01-08
- [13] < <http://encyklopedie.seznam.cz/heslo/134808-kojenec>> [online] 2010-01-08
- [14] < [http://www.emimino.cz/puvodni/doma/zvl\\_m.php](http://www.emimino.cz/puvodni/doma/zvl_m.php)> [online] 2010-01-08
- [15] *Slingrider* [online]. [ cit. 2010-01-08]. Dostupné na internetu: < <http://www.amazon.com/Sling-Rider-Black-Toile/dp/B000BH79T2>>
- [16] *Tikamak* [online]. [ cit. 2010-01-08]. Dostupné na internetu: < <http://www.spuntik.cz/red-castle-tikamak-klokanka-vak/>>

- [17] Ergonomické nosítko [online]. [ cit. 2010-01-08]. Dostupné na internetu:  
<[http://www.znovuzrozeni.cz/index.php?main\\_page=index&cPath=2\\_25&zenid=f6f21ab6e06c65861ad79cec8931b0cb](http://www.znovuzrozeni.cz/index.php?main_page=index&cPath=2_25&zenid=f6f21ab6e06c65861ad79cec8931b0cb)>
- [18] Šátek [online]. [ cit. 2010-01-08]. Dostupné na internetu:  
<[http://www.znovuzrozeni.cz/index.php?main\\_page=index&cPath=2\\_25&zenid=f6f21ab6e06c65861ad79cec8931b0cb](http://www.znovuzrozeni.cz/index.php?main_page=index&cPath=2_25&zenid=f6f21ab6e06c65861ad79cec8931b0cb)>
- [19] Ringsling [online]. [ cit. 2010-01-08]. Dostupné na internetu:  
<<http://translate.google.cz/translate?hl=cs&sl=en&u=http://www.theslingstation.com/&ei=UbjUSZfoCoySsAa2mayUDw&sa=X&oi=translate&resnum=2&ct=result&prev=/search%3Fq%3Dbaby%2Bslings%26hl%3Dcs%26lr%3D%26sa%3DG>>
- [20] Klokanka [online]. [ cit. 2010-01-08]. Dostupné na internetu:  
<<http://www.spuntik.cz/infantino-comfortrider-2009-klokanka/>>
- [21] Babyvak [online]. [ cit. 2010-01-08]. Dostupné na internetu:  
<<http://rodinka.mimishop.cz/katalog.php?typ=2384>>
- [22] Baby - Bag [online]. [ cit. 2010-01-08]. Dostupné na internetu:  
<[http://www.premaxx.com/en/products/baby-bag/general\\_information.aspx](http://www.premaxx.com/en/products/baby-bag/general_information.aspx)>
- [23] Mimivak [online]. [ cit. 2010-01-08]. Dostupné na internetu:  
<<http://www.medvidekshop.cz/17-Krosna-na-dite-klokanka/5967-Mimivak-klasicky-EMITEX.html?page=1&back=view>>
- [24] Vložka do Mimivaku [online]. [ cit. 2010-01-08]. Dostupné na internetu:  
<<http://www.dacha.cz/emitex-mimivak-klasicky/>>
- [25] Pás se sedákem [online]. [ cit. 2010-01-08]. Dostupné na internetu:  
<<http://www.detskezbozi.com/inshop/nositka-satky-krosnicky/hippychick-hipseat-pas-se-sedatkem.html>>
- [26] <<http://www.nejenprodeti.cz> > [online] 2010-01-08
- [27] Sídlo řeckého výrobce Juniors [online]. [ cit. 2010-01-08]. Dostupné na internetu: <<http://vltava2000.cz/juniors/default.asp>>
- [28] <<http://www.chiccocz.cz>> [online] 2010-01-08
- [29] <<http://www.chiccoshop.cz/SiteMap.aspx>> [online] 2010-01-08
- [30] <<http://www.redcastle.fr/en/tous-les-produits/all-our-products/>> [online] 2010-01-08
- [31] < <http://www.babybjorn.com/en-gb/Eng/About-Babybjorn/>> [online] 2010-01-08

- [32] <<http://www.premaxx.com/en/pages/35/about+us.aspx>> [online] 2010-01-08
- [33] <<http://www.hauck.de/de/gesch.asp?PLID=1&LIZID>> [online] 2010-01-08
- [34] <<http://www.emitex.cz/o-firme.php>> [online] 2010-01-08
- [35] <<http://www.inglesina.com/it/chi-siamo>> [online] 2010-01-08
- [36] <<http://www.babyvak.cz/index.php?ln=cz&nc=1261796878&uid=-18897&sid=41dafb0fbeabcf230773cf816263f3b8>> [online] 2010-01-08
- [37] <<http://www.hippychick.com/index.cfm/children/About.Home>> [online] 2010-01-08
- [38] <<http://www.technicke-normy-csn.cz>> [online] 2010-01-08
- [39] *Certifikát Öko Standard Tex 100* [online]. [ cit. 2010-01-08]. Dostupné na internetu:<<http://www.amoena.com/cz/TippsAndService/AboutTextiles/OekoTexStandart100.htm>>
- [40] *Firma ITC* [online]. [ cit. 2010-01-08]. Dostupné na internetu: <<http://www.itczlin.cz/index.php?lang=cz>>
- [41] *Předmět normy ČSN EN 13209-2* [online]. [ cit. 2010-01-08]. Dostupné na internetu: <[http://www.technicke-normy-csn.cz/inc/nahled\\_normy.php?norma=\(943458\)-CSN-EN-13209-2&kat=75471](http://www.technicke-normy-csn.cz/inc/nahled_normy.php?norma=(943458)-CSN-EN-13209-2&kat=75471) >
- [42] CHRPOVÁ, Eliška, *Základy tkaní*, Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2006, ISBN 80-7372-033-7
- [43] *Střída interlokové pleteniny* [online]. [ cit. 2010-01-08]. Dostupné na internetu: <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Interlok\\_%28pletanina%29](http://cs.wikipedia.org/wiki/Interlok_%28pletanina%29)>
- [44] STANĚK, Jaroslav, *Textilní zbožíznalství, Vláknenné suroviny, příze, nitě*, Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2006, ISBN 80-7372-147-3
- [45] PAŘILOVÁ, Hana, *Textilní zbožíznalství, Tkaniny*, Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2005, ISBN 80-7083-974-0
- [46] ŠTOČKOVÁ, Hana, *Textilní zbožíznalství, Pleteniny*, Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2006, ISBN 80-7372-114-7
- [47] HAGUE, Paul, *Průzkum trhu*, Brno, Computer Press, 2003, ISBN 80-7226-917-8
- [48] SIMOVÁ, Jozefína, *Marketingový výzkum*, Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2005, ISBN 80-7372-014-0

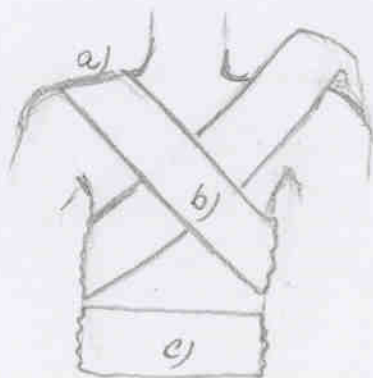
## **PŘÍLOHY**

- Příloha 1 – Nákres inovovaného Babyvaku
- Příloha 2 – Polohy výrobku Babyvak Jiřího Pecha a Šátků firmy Didymos
- Příloha 3 – Úvazy šátků

# PŘÍLOHA 1 - NÁKRES INOVACE BABYVÁKU

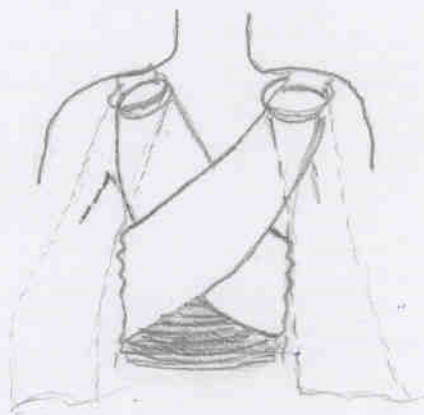
## 1, POHLED ZE ZADU

ROVNOMĚRNÉ ROZLOŽENÍ VÁHY  
DÍTĚTE DO TŘECH ČÁSTÍ (a, b, c)

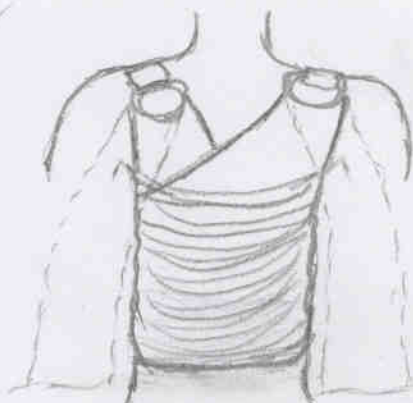


## 2, POHLED ZE PŘEDU

BEZ PŘETÁŽENÍ KONEČNÉHO  
VŘEKNINOVÉHO PRuhu LÁTKY



## 3, KONEČNÝ POHLED ZE PŘEDU



## 4, DETAIL KROUŽKŮ NA JEDNOM RAMENI



## PŘÍLOHA 2

### Základní polohy výrobku Babyvak Jiřího Pecha

#### a jeho návody na použití :

##### **1) Kolébka**

BABY VAK, který již máte na sobě, si rozevřete tak, že máte na břiše "klokaní kapsu". Dítě si vezměte na tu ruku, na jejímž rameni máte kruhy. Druhou rukou si přidržíte BABY VAK a dítěti vsuňte do kapsy nejprve nožičky a zadeček. Nyní podložte dítěti hlavičku a trup druhou rukou a položte ho do vaku. Nemějte strach, když bude dítě vypadat skrčeně, novorozenci tuto polohu dobře znají z bříška. V této poloze se dá dítě dobře kojit.



Pokud je Vám poloha při kojení nepohodlná, posuňte vak níž z ramene nebo smyčku povolte."> . Dítě si vezměte na tu ruku, na jejímž rameni máte kruhy. Druhou rukou si přidržíte BABY VAK a dítěti vsuňte do kapsy nejprve nožičky a zadeček. Nyní podložte dítěti hlavičku a trup druhou rukou a položte ho do vaku. Nemějte strach, když bude dítě vypadat skrčeně, novorozenci tuto polohu dobře znají z bříška. V této poloze se dá dítě dobře kojit.



##### **2) Kolébka jinak**

Některým dětem vyhovuje tato obrácená poloha, tzn., že k podpůrnému rameni (na kterém jsou kruhy) směřují nožky miminka. I toto je výborná poloha pro kojení. Navíc tuto polohu mají rádi tatínci.



### 3) Mazlení

Tato vertikální poloha je vhodná pro nošení Vašeho dítěte po jídle nebo při potížích s kolikami. Dítě si položte na podpůrné rameno a zasuňte jej do BABY VAKu. Přidržujte ho jednou rukou a druhou mu vytáhněte vak až k šíji, měkčený lem slouží jako podpěrka hlavičky a krku dítěte. Můžete mu vystrčit nožičky, ale je-li ještě malé, bude pro něj pohodlnější mít nožky uvnitř.



### 4) Na boku a zádech

Poloha na boku je vhodná pro starší děti, které už jsou schopny sami sedět. Dítě posadíte na dno kapsy, nožkami ven, a vyhrňte mu vak přes záda. Jsou-li nohy dítěte příliš dlouhé na to, abyste ho vkládali do nosítka svrchu, zkuste to obráceně. Posadíte si dítě na stehno, případně si ho postavte k nohám, a vak přes něj převlečte shora. Vždy řádně podvlečte vakem zadeček. Pokud Vám nevyhovuje poloha na boku, lze dítě takto uložené na boku přetočit na záda nebo dopředu na břicho.



### 5) Klokánek (čelem k nosiči i obráceně)

Jestliže Vaše dítě už dobře drží hlavičku, je možné, že se bude rádo dívat z vaku v této poloze, protože mu umožní maximální rozhled. Dítě držte jednou rukou pod nožičkami, zády k Vaším prsům, a vsuňte ho zadečkem na dno připravené kapsy. Dítě se pravděpodobně usadí v "tureckém sedu". Poloha je vhodná na kratší dobu nošení.





## Polohy šátků Didymos – uvedené přímo na jejich stránkách

### *1) Nošení v klubičku – v prvních týdnech*

#### **a) poloha Kolébka**



### *2) Nošení na břiše – od narození do doby, než Vám dítě bude příliš těžké*

#### **a) Kříž s kapsou**



#### **b) Kříž s kapsou navenek**



#### **c) Kříž**



#### **d) Dvojitý kříž**



#### **e) Klokánek**



**3) Nošení na boku – od třetího měsíce a pro kratší cesty**

**a) Na bok**



**b) Smyčka na bok**



**c) Kříž na bok**



**d) Klokánek na bok**



**4) Nošení na zádech – od třetího měsíce do třech let**

**a) Ruksak**



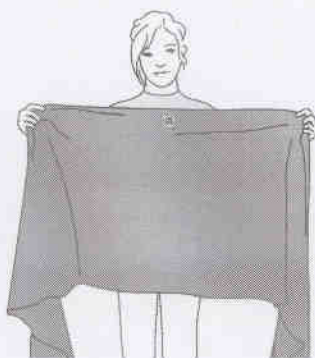
**b) Ruksak s kapsou**



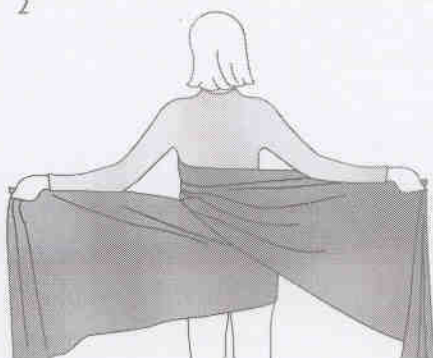
PŘÍLOHA 3  
ÚVAZY ŠÁTKŮ

POLOHA KOLEBKA

1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



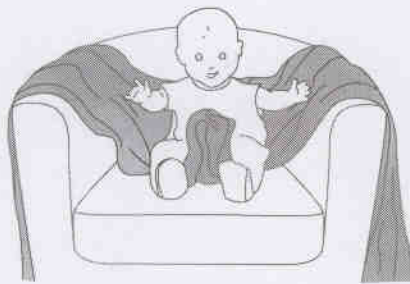
12



## POLOHA NA ZÁDECH

Double cloth for 12 do!

1



2



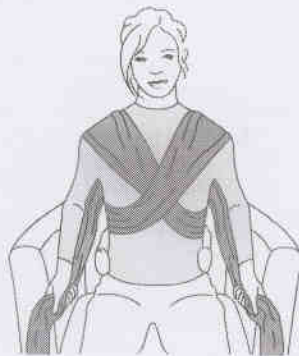
3



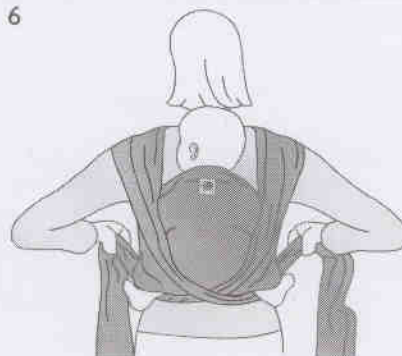
4



5

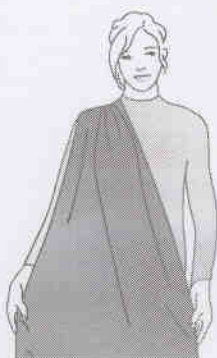


6

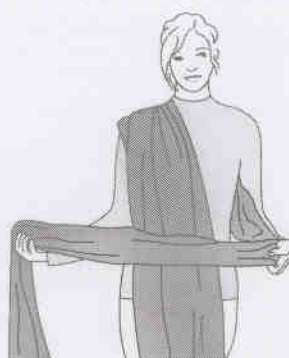


# POLOHA KLOKANĚK POLOHA NA BOK

1



2



3



4



5



6





7



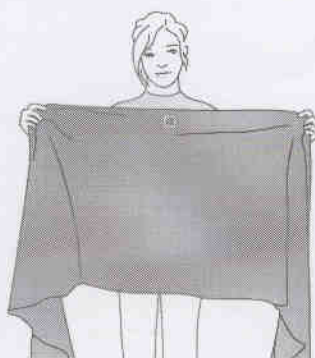
8



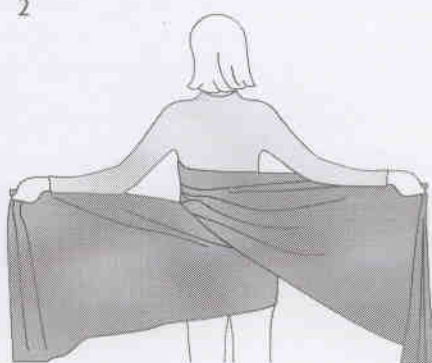
# POLOHA KLOKÁNEK KŘÍŽ S KAPSOU

Průběh cvičení: 1. položení kříže, 2. přehození kříže přes ramena, 3. přehození kříže přes ramena, 4. přehození kříže přes ramena, 5. přehození kříže přes ramena, 6. přehození kříže přes ramena

1



2



3



4



5



6





7



8



9



10

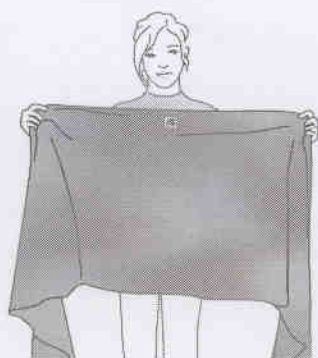


11

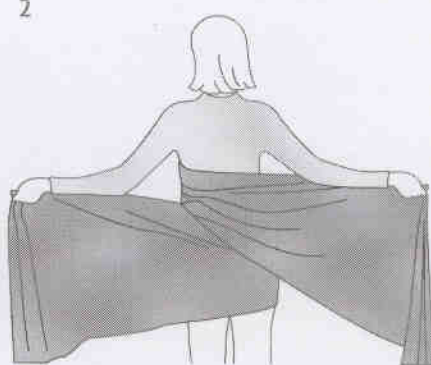


# POLOHA KLOKÁNEK KŘÍŽ S KAPSOU KAVENEK

1



2



3



4



5



6



7



8



9



10

